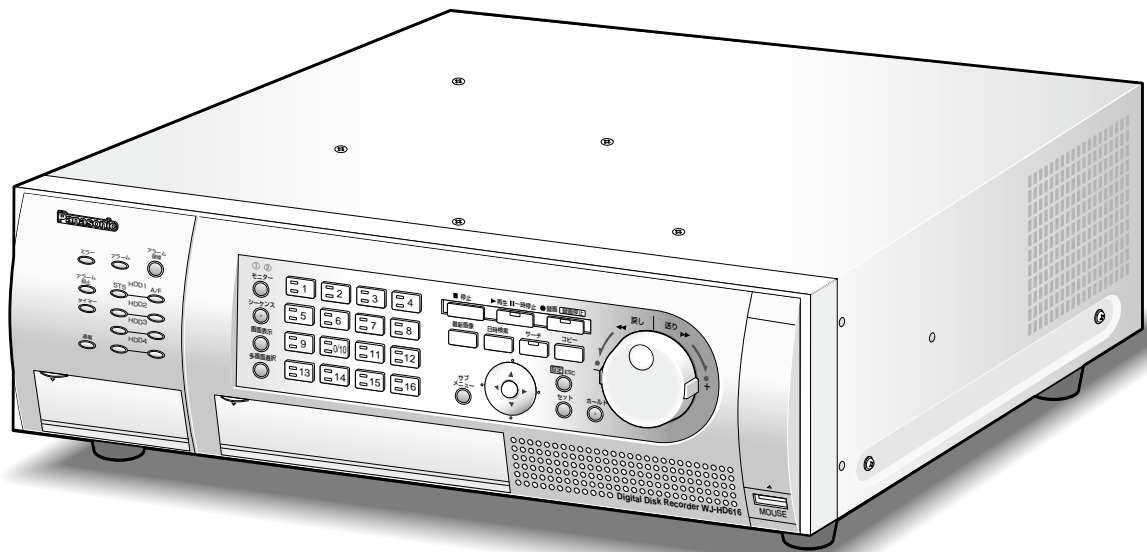
Panasonic

# 取扱説明書　操作編

## デジタルディスクレコーダー

品番 WJ-HD616
WJ-HD716

（イラストはWJ-HD616です）

# はじめに

## 商品概要

本機（WJ-HD616、WJ-HD716）は最大16台の監視カメラの映像をハードディスク（以下、HDD）に記録することができるデジタルディスクレコーダーです。
本機はHDMI（High-Definition Multimedia Interface）に対応しているモニターを接続することができます。
HDMIケーブル（別売り）を使ってハイビジョンモニターと接続することにより、録画画像やカメラのライブ映像をより高品質で表示することができます。
また、複数のカメラの映像をモニターに表示したり、カメラ映像を切り換えるなど、本機からカメラを操作することもできます。

## 取扱説明書について

取扱説明書は、取扱説明書 基本編、取扱説明書 操作編（PDF ファイル）、簡単操作ガイドの3部構成になっています。

- ●取扱説明書　基本編　：必要な機器との接続や設置のしかた、設定方法について説明しています。
- ●取扱説明書　操作編（PDF ファイル・本書）　：本機を使用するにあたっての操作方法について説明しています。本機から直接操作する方法と、ネットワークを経由してPCから操作する方法の2通りの方法を説明しています。
- ●簡単操作ガイド　：よく使う機能の操作方法について説明しています。

PDF ファイルをお読みになるには、アドビシステムズ社のAdobe® Reader® 日本語版が必要です。PC にAdobe® Reader® 日本語版がインストールされていないときは、アドビシステムズ社のホームページから最新のAdobe® Reader® 日本語版をダウンロードし、インストールしてください。

本書および画面中のHD616、HD716とは本機を表しています。また、本書に掲載している画面はWJ-HD616の画面です。
専用ソフトウェアおよびカメラの対応機種、バージョンについては本機付属のCD-ROM 内「readme.txt」をお読みください。

ビルトインDVD（WJ-HDB611）、RAIDボード（WJ-HDB601）は別売りです。
ビルトインDVD、RAIDボードを本機に搭載することで、以下の機能が使用できます。
- ●ビルトインDVD　：録画画像および音声のDVDへのコピー
  DVDへコピーされた録画画像および音声の再生
- ●RAIDボード　：RAID5またはRAID6機能への切り換え・運用

本書では、ビルトインDVD、RAIDボードを本機に搭載した状態での説明をしています。

# 必要なPCの環境

PCで本機を操作するには以下の環境を持つPCを推奨します。

| | |
|---|---|
| OS | ：Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32ビット 日本語版 |
| | ：Microsoft® Windows® XP Professional SP3 日本語版 |
| | ：Microsoft® Windows® XP Home Edition SP3 日本語版 |
| CPU | ：Intel® Core™ 2 Duo 2.66 GHz 以上 |
| メモリー | ：1 GB以上（Windows® XP の場合は、512 MB 以上） |
| 画面 | ：1024 × 768 ピクセル以上の解像度、True color 24 ビット以上 |
| インターフェース | ：10/100 Mbps のネットワークインターフェースカードが内蔵されていること |
| ウェブブラウザー | ：Windows® Internet Explorer® 7.0 日本語版※ |
| | ：Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 日本語版 |
| サウンド機能 | ：サウンドカード（音声機能を使用する場合） |
| その他 | ：CD-ROM ドライブ（各種取扱説明書（PDF ファイル）を閲覧するため） |
| | ：DirectX® 9.0c 以上 |
| | ：Adobe® Reader®（各種取扱説明書（PDF ファイル）を閲覧するため） |

※　Microsoft® Windows® Vista®を使用する場合

**重要**

- 必要なPC環境を満たしていない場合には、画面の表示が遅くなったり、ウェブブラウザーが操作できなくなるなどの不具合が発生するおそれがあります。
- サウンドカードが搭載されていないPC では、音声を再生することはできません。
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Editionには対応していません。

**メモ**

- Microsoft® Windows Vista®を使用する場合に必要なPC 環境や注意事項は、本機付属のCD-ROM 内「Microsoft® Windows Vista®使用時の注意事項」（PDF ファイル）をお読みください。

# 商標および登録商標について

- Adobe、Adobeロゴ、およびReader は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX およびDirectX は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Intel、インテル、Intel Core はアメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
- HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing,LLCの商標または登録商標です。
- SDHCロゴは商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

# 略称について

このドキュメントでは以下の略称を使用しています。
Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32ビット 日本語版をWindows Vista と表記しています。
Microsoft® Windows® XP Professional SP3日本語版、Microsoft® Windows® XP Home Edition SP3日本語版をWindows XPと表記しています。
Windows® Internet Explorer® 7.0 日本語版、Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 日本語版をInternet Explorerと表記しています。
SDHCメモリーカード／ SDメモリーカードをSDカードまたはSDメモリーカードと表記しています。

# 画像表示時の制約事項

本機で画像を表示する場合､各機能において以下のような制約事項があります。内容を確認の上､使用してください。

### ウェブブラウザーでのカメラのライブ映像表示時

●カメラのライブ映像表示中に以下の操作をすると、操作後の数秒間*に黒画表示されることがあります。
- ライブ映像を表示したとき（カメラchの切り換えなど）
- 画像を拡大または縮小表示に切り換えたとき

●シーケンス表示時、設定したシーケンス間隔と数秒間*ずれて表示されることがあります。

### 録画映像再生時

●画像の再生中に以下の操作をすると、数秒間*だけ再生時間が飛んで表示されることがあります。
- カメラchを切り換えたとき
- 画像を拡大または縮小表示に切り換えたとき（再生の一時停止中に表示を切り換えると、停止中の画像ではなく数秒後の画像が拡大表示されることがあります。）
- 画像の再生中に、再度、[再生］ボタンをクリックした場合
- 一時停止中にコマ送り再生した際の最初の1コマ目

●再生中に以下の操作をすると、数秒間隔*で再生されます。画像再生中の操作については、「再生中の便利な機能（☞39、40ページ）」をお読みください。
- 高速再生／高速逆再生
- 逆コマ送り再生

●日時検索をすると、指定した時刻の数秒前*、もしくは数秒後*から再生したり、次の録画データの先頭から再生されることがあります。

●最新画像検索を行うと、設定した最新画像時刻の数秒前または数秒後*から再生することがあります。

### 録画時

●録画開始の命令（イベント発生やスケジュール録画など）の発生時刻と、実際に録画される時刻（録画イベントリストの時刻）が数秒間ずれることがあります。

●イベント・プレ録画を設定している場合、設定した時間より長い時間録画されることがあります。

### コピー時

録画映像をコピーする際、指定した開始日時より数秒前*の画像からコピーされることがあります。

### 再生映像のダウンロード時

再生映像をダウンロードする際、指定した始点日時より数秒前*の画像からダウンロードされることがあります。

### イベント発生した際の録画映像のFTPサーバー送信時

イベント発生時に録画映像をFTPサーバーに送信する際、設定されたプレ送信時間、ポスト送信時間どおりの画像が送信されないことがあります。

*時間は、録画のフレームレートによります。

# ご使用の前にお読みください

## 動き自動検出機能（VMD）について

本機のVMD機能は設定エリア内の輝度変化を元に動きを検出します。
以下のような場合、動きを検出しにくい、または検出しなかったり、誤動作する場合があります。

- ●背景と動いている被写体に輝度（明るさ）の差がない。
- ●夜間など、映像の輝度が低い。
- ●被写体の動きが遅い。
- ●被写体が小さい。
- ●屋外、窓際など光線状態が変わりやすい。
- ●日光・車のヘッドライトなどの外光が入る。
- ●蛍光灯がちらつく。
- ●被写体に奥行きがある。

VMDの設定を行う際は、カメラの設置状況・予想される被写体の動きにあったエリア設定、感度設定を行った後、昼間と夜間にその動作を確認してください。また、検出しない場合や誤検出する場合は、別途センサーを使用してください。

## 録画映像の時刻表示について

本機の録画映像で表示される時間が飛んで表示されることがありますが、故障ではありません。
また、再生している映像と本機で表示する時刻がずれることがありますが、故障ではありません。

## 再生時に表示される黒画について

以下の場合、再生中に黒画が表示される場合がありますが、故障ではありません。

- ●再生中、再生一時停止中にカメラchを切り換えたり、画面分割数を切り換えたとき。
- ●スキップ／逆スキップをしたとき。
- ●早送り／早戻しをしたとき。
- ●多画面で再生中に「最新画像」を押したとき。
- ●再生中、早送り／早戻し再生中、コマ送り／逆コマ送り時に録画イベントリストをまたぐとき。
- ●再生動作をスムーズに行えない場合（本機にアラームが連続して入力したり、再生と同時にコピーを行った場合など）。

# 録画動作（録画モード）について

本機は最大16台のカメラを直接接続して、HDDに録画することができます。
本機は以下の録画モードで録画を行うことができます。
緊急録画　　　　　：緊急事態が発生したときに、外部に設置したスイッチなどを使用して録画を手動で行います。
マニュアル録画　　：録画の開始・終了を手動で行います。
スケジュール録画：指定した曜日・時間帯に録画を自動で行います。
イベント録画　　　：各種イベント（VMD／端子アラーム／カメラサイトアラーム／ビデオロスなど）が発生したときに録画を自動で行います。

**重要**
- 以下の場合には、約1秒間録画は行われませんが、故障ではありません。
  - 録画中に設定を変更して設定メニューを終了したとき
  - 録画中に解像度や録画画質、録画レートが切り換わったとき
  - 録画中にイベント・ポスト録画や緊急録画が開始または終了したとき

# イベントの種別について

本機のリスト表示などで表示される録画イベント種別は以下のようになります。
MAN　：マニュアル録画
SCH　：スケジュール録画
EMR　：緊急録画

以下はイベント録画の詳細種別です。
VMD　：動き検出発生時
LOSS：ビデオロス発生時
COM　：コマンドアラーム発生時
TRM　：端子アラーム発生時
SITE　：カメラサイトアラーム
CMTN：動き検知（SD5Link機能対応カメラ）
CRMV：置き去り／持ち去り（SD5Link機能対応カメラ）
CSTY：滞留検知（SD5Link機能対応カメラ）
CDRT：方向検知（SD5Link機能対応カメラ）
CTRM：カメラ端子アラーム（SD5Link機能対応カメラ）
CSCD：妨害検知（SD5Link機能対応カメラ）
PRE　：イベント・プレ録画

# もくじ

はじめに



## 本体操作

操作の前に



見る

## 録画



## 再生



## イベント機能



## 便利な機能



## カメラ操作

ディスク管理



# ネットワーク操作

操作の前に



見る

## ディスク管理



## その他

# 各部の名前とはたらき

## 前面パネル

### ①状態表示ランプ

エラー　　　：本機に異常が発生したときなど、本機の運用に支障があるときに点滅します。
　点滅（赤）：システム異常
　点滅（橙）：温度異常、放熱ファン停止など
アラーム　　：アラームが発生すると点滅し、自動復帰すると点灯します。[アラーム復帰] ボタンを押すと、消灯します。
アラーム抑止：アラーム抑止中は点灯します。（☞55、99ページ）
タイマー　　：スケジュールが設定されていると点灯し、スケジュール録画中は点滅します。
通電　　　　：電源が入っているときに点灯します。

### ②[アラーム復帰] ボタン

アラームを解除し、通常の状態に戻します。

### ③カメラ選択ボタン

押した番号のカメラ映像を見ることができます。また、カメラの状態をボタンのランプで次のように表します。
　点灯（緑）　：モニター表示しているカメラch
　点灯（橙）　：録画中のカメラch

### ④録画・再生操作ボタン

[停止] ボタン　　　　：再生を停止します。
[再生／一時停止] ボタン：再生を開始します。再生中は一時停止します。
（再生中：緑点灯、一時停止中：緑点滅）
[録画] ボタン　　　　：マニュアル録画を開始します。マニュアル録画中に長押し（2秒以上）すると、録画を停止します。
（録画中：橙点灯）

### ⑤ジョグダイヤル（内側）／シャトルリング（外側）

ジョグダイヤル：次のような動きをします。
- 再生一時停止中にコマ送り／逆コマ送りを行います。
- 再生中に再生映像をスキップします。

シャトルリング：次のような動きをします。
- 再生中に早送り／早戻し再生を行います。

### ⑥[ホールド] ボタン

シャトルリングによる早送り／早戻し再生中に押すと、そのときの再生速度のまま再生を行います（ホールド再生機能）。（ホールド再生時：緑点灯）
また、パン・チルト操作時にも使用します。（低速パン・チルト操作時：緑点滅）

**⑦メンテナンスポート**
カバー内部には、本機とPCを直接接続して操作を行うメンテナンスポートがあります。通常は触れないでください。

**⑧HDDランプ（HDD1 ～ HDD4）**
STS（ステータス）：HDDの運用状態を表示します。
点灯（緑）：HDDの電源「入」（HDDフォーマット済）
点滅（緑）：再生専用HDD（録画不可、再生のみ可）
点滅（橙）：HDDフォーマット中
点灯（赤）：HDDフォーマット失敗
消灯：HDDの電源「切」
HDDが接続されていない、または認識されていない
A/F（アクセス）：HDDのアクセス状態と故障状況を表示します。
点滅（緑）：HDDにアクセス中
点灯（赤）：故障（エラー）が発生した内蔵HDD（交換でデータ復旧可能）
- RAID5モード時は最初に故障したHDD
- RAID6モード時は最初と2番目に故障したHDD

点滅（赤）：故障（エラー）が発生した内蔵HDD（交換でもデータ復旧不可能）
- RAID5モード時は2番目に故障したHDD
- RAID6モード時は3番目に故障したHDD

交互点灯（橙／赤）
：RAID5 ／ RAID6モードでデータ復旧中（高速で処理が行われている場合、橙に点灯してるように見えます）
消灯：HDDにアクセスなし

**重要**
- ●RAID5 ／ RAID6モード時、HDDランプが点灯（赤）した場合、速やかにエラーが発生したHDDを交換してください。HDDの交換については販売店に相談してください。
  - RAID5モード時
    HDDランプが2個以上、点灯（赤）／点滅（赤）した場合、データは復旧できません
  - RAID6モード時
    HDDランプが3個以上、点灯（赤）／点滅（赤）した場合、データは復旧できません。

**⑨モニター操作ボタン**
［モニター］ボタン：操作するモニターを切り換えます。選択されているモニターの番号が点灯します。
［シーケンス］ボタン：シーケンス動作の開始／停止を行います。（シーケンス動作時：緑点灯）
［画面表示］ボタン：カメラタイトルなどの表示の有無を切り換えます。
［多画面選択］ボタン：ボタンを押すごとに多画面分割の表示が切り換わります。

**⑩再生制御機能ボタン**
［最新画像］ボタン：最新画像位置にジャンプして再生します。
［日時検索］ボタン：日時を指定して再生します。
［サーチ］ボタン：録画イベント検索やVMD検索を行って再生します。（検索再生中：緑点灯）
［コピー］ボタン：SDメモリーカードやDVDにコピーするためのメニューを表示します。（☞56ページ）

**⑪［サブメニュー］ボタン**
カメラ操作を行うときや、電子ズームを行うときに使用するサブメニューを表示します。（☞17ページ）

**⑫メニュー操作ボタン**
十字ボタン：本機の設定メニュー画面、検索画面などのカーソル移動に使用します。
［設定／ ESC］ボタン：長押し（2秒以上）すると設定メニュー画面を表示します。
また、設定メニュー画面では、前の画面に戻るときに使用します。
［セット］ボタン：設定メニュー画面では内容を決定するときに使用します。
また、アラーム動作の抑止をON/OFFするときに使用します。（☞55ページ）

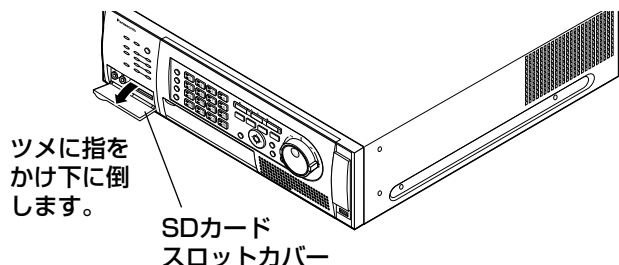
**⑬マウス接続ポート**
USBマウス（市販品）を接続します（HID規格準拠マウス以外は接続できません）。

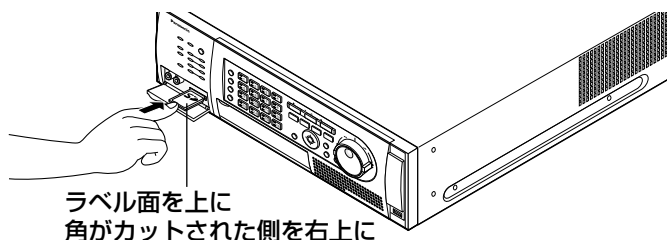
**⑭SDカードスロット／外部出力端子**
カバー内部にはVTRなどへの映像出力用の映像出力端子、音声出力端子（RCAピンジャック）と、SDカードスロットがあります。

**⑮ビルトインDVD**
ビルトインDVD（別売り：WJ-HDB611）を内蔵できます。

## SDカード（別売り）を挿入する

STEP1

SDカードスロットカバーを開けます。

STEP2

SDカードを「カチッ」と音がするまで、奥までまっすぐ押し込みます。

STEP3

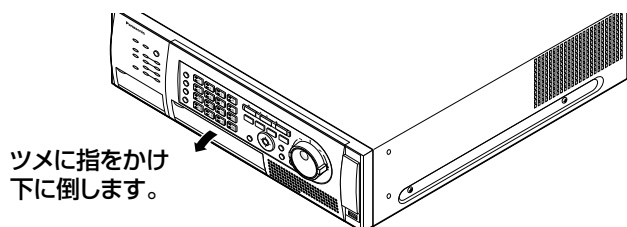
SDカードスロットカバーを閉じます。

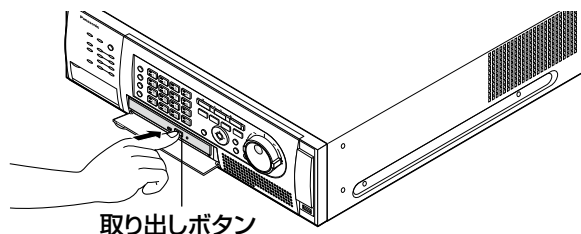
**メモ**

- カードを取り出す場合、カードの中央部を「カチッ」と音がするまで押し込み、まっすぐ引き出します。

## DVD（別売り）を入れる

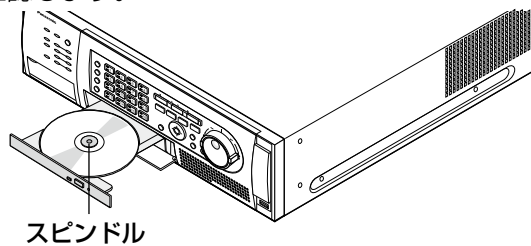
STEP1

DVDドライブカバーを開けます。

STEP2

本機の電源が入っている状態で、DVDドライブ中央の取り出しボタンを押し、ゆっくりとトレイを引き出します。

**メモ**

- DVDへ録画データをコピー後は、取り出し操作をしてください。(☞58ページ)
  取り出し操作をしないと、取り出しボタンを押してもトレイが開きません。

STEP3

ディスクのタイトル面を上にして、ディスク中央の穴をトレイ中心のスピンドルに合わせ、軽く押し込みます。「カチッ」といって、ディスクがトレイにはまることを確認します。

STEP4

トレイを奥まで押し込みます。「カチッ」といって、トレイが固定されることを確認します。

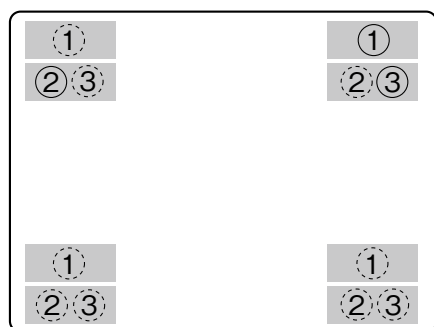
STEP5

DVDドライブカバーを閉めます。

**重要**

- ディスクトレイを開閉する場合は、トレイの上から力をかけないでください。
- DVDドライブを使用しないときは、ディスクトレイは閉じておいてください。
- ディスクをトレイから取り出す場合は、スピンドルを押してディスクを外してください。無理にディスクをトレイから外そうとするとディスクやDVDドライブが壊れる恐れがあります。

# 操作画面について

## モニター 1（ライブ映像のみを表示するモニターです）

○数字が初期設定の位置です

**重要**
●モニター 1には設定メニューは表示されません。

### ① カメラタイトル

設定したカメラタイトルを表示します。表示位置は、左上・ 左下・右上・右下の中から選ぶことができます。
初期設定では、右上（R-Upper）に表示されます。

**メモ**
●カメラタイトルは14文字で表示されます。

### ② 日時表示

現在の日付（年月日）・時刻（時分秒）を表示します。
表示位置は、左上・左下・右上・右下の中から選ぶことができます。
初期設定では、左上（L-Upper）に表示されます。

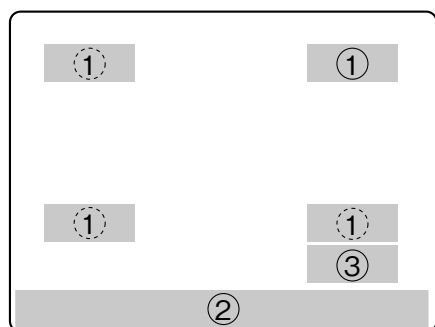
**メモ**
●カメラタイトルと時刻表示が重なると、時刻表示を優先して表示します。
●モニター 1を選択しているとき、[画面表示］ボタンを押すと、カメラタイトルと時刻の表示／非表示を切り換えることができます。

### ③ イベント表示

時刻表示と対称の位置に表示されます。
時刻表示を左下に表示させた場合、イベント表示は右下に表示されます。初期設定では右上（R-Upper）に表示されます。
表示内容は次のとおりです。
∗印にはカメラch（1 ～ 16）が表示されます。
※印にはアラーム番号が表示されます。

VMD－∗　：動き検出発生時
LOSS－∗　：ビデオロス発生時
COM－※　：コマンドアラーム発生時
TRM－※　：端子アラーム発生時
EMR　：緊急録画発生時
SITE－∗　：カメラサイトアラーム
CMTN－∗　：動き検知（SD5Link機能対応カメラ）
CRMV－∗　：置き去り／持ち去り（SD5Link機能対応カメラ）
CSTY－∗　：滞留検知（SD5Link機能対応カメラ）
CDRT－∗　：方向検知（SD5Link機能対応カメラ）
CTRM－∗　：カメラ端子アラーム（SD5Link機能対応カメラ）
CSCD－∗　：妨害検知（SD5Link機能対応カメラ）

**メモ**
●各種イベントおよびイベント発生時の動作については、54ページをお読みください。

# モニター 2（ライブ映像、再生映像、設定メニューを表示するモニターです）

○数字が初期設定の位置です

## ① カメラタイトル

設定したカメラタイトルを表示します。表示位置は、左上・左下・右上・右下の中から選ぶことができます。
初期設定では、右上（R-Upper）に表示されます。

## ② ステータスバー

現在の状態を表示します。
表示位置は、上・下から選ぶことができます。
初期設定では、下（Lower）に表示されます。

**メモ**

- カメラタイトルは14文字で表示されます。
- モニター 2を選択しているとき、[画面表示］ボタンを押すと、カメラタイトルとステータスバーのそれぞれの表示／非表示を順に切り換えることができます。
- 「時刻埋め込み」の設定をONにして録画した映像を再生しているときは、映像に埋め込まれた録画モードが表示されます。
  EVT：イベント・プレ録画／イベント・ポスト録画
  EMR：緊急録画

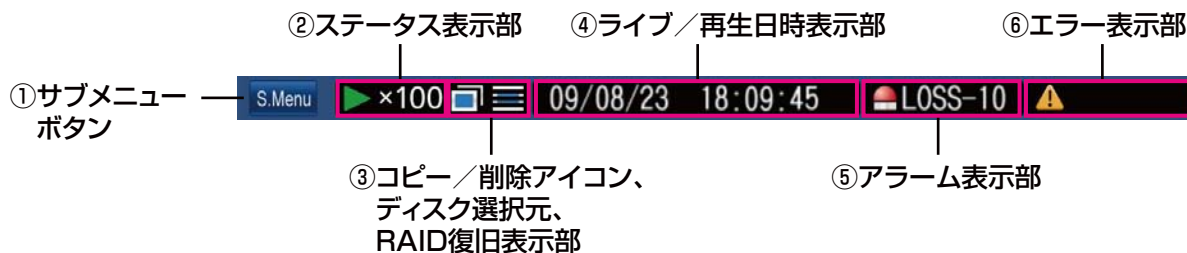
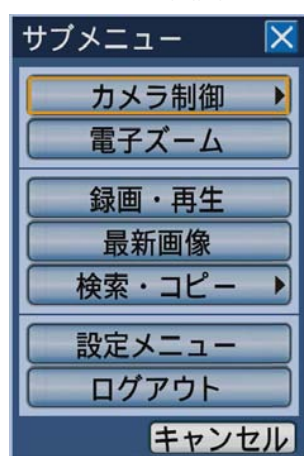
## ③ ショートカットランチャー

各ボタンをクリックするだけで、再生などの機能を簡単に実行することができます。ショートカットランチャーは、マウス（市販品）を接続したときだけ表示されます。

最小化／通常表示
　　　　　：クリックすると、最小化と通常表示を切り換えます。
日時検索　：日時検索画面を表示します。（☞41ページ）
最新画像　：最新画像の再生を開始後、録画・再生パネルを表示します。（☞42ページ）
再生　　　：再生を開始後、録画・再生パネルを表示します。（☞39ページ）
電子ズーム：電子ズーム（×2）後、電子ズームパネルを表示します。1画面表示時のみ有効（☞31ページ）
カメラ操作：カメラ操作パネルを表示します。ライブ・1画面表示時のみ有効（☞61ページ）

**メモ**

- ショートカットランチャーはステータスバーの表示／非表示にあわせて表示されます。ステータスバーを下（Lower）に表示しているときはその右上に、ステータスバーを上（Upper）に表示してるときはその右下に表示されます。
- 操作パネルなどを表示中はショートカットランチャーは非表示になります。

## ステータスバーの表示内容

**①サブメニューボタン**
サブメニュー画面を表示します。

以下のメニューボタンが表示されます。

**カメラ制御**
カメラ操作パネル、カメラメニューパネルを表示します。カメラ操作パネルでは、カメラのパン／チルトやプリセット移動などカメラ動作を制御できます。カメラメニューパネルでは、カメラ設定メニューの操作が行えます。

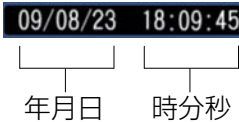
**電子ズーム**
電子ズームパネルを表示します。電子ズームを使って、カメラ映像の拡大や表示領域を移動させることができます。

**録画・再生**
録画・再生パネルを表示します。カメラ映像の録画・再生に関する操作が行えます。
※録画・再生パネルは本機前面パネルにあるボタンでは操作できません。

**最新画像**
最新の録画画像を再生します。あらかじめ設定された最新画像位置から再生を開始します。最新画像位置の設定については、取扱説明書 基本編をお読みください。

**検索・コピー**
検索再生とDVDやSDメモリーカードへのデータコピーに関する操作を行います。各種検索条件を設定するパネルやデータコピーパネルが表示され操作します。DVDの取り出しボタンを有効にする操作もこのメニューで行います。

**設定メニュー**
設定メニュー画面を表示します。設定メニューについては取扱説明書 基本編をお読みください。

**ログアウト**
ログアウトします。

②ステータス表示部

| 表示項目 | 内容 | 表示 |
|---|---|---|
| ライブ | ライブ映像を表示していることを表します。シーケンスとは、カメラ映像を自動的に切り換えて表示することです。 | （表示なし）：ライブ映像表示中<br>SEQ：ライブ映像をシーケンス表示中 |
| 再生 | 再生状態を表します。変速再生中は、あわせて再生倍率も表示します。<br>また、ホールド再生時には再生倍率の色が橙色に変わります。 | ：再生中<br>：逆再生中<br>：一時停止中<br>x100：変速再生中<br>x100：変速逆再生中 |

③コピー／消去アイコン、ディスク選択元、RAID復旧表示部

| 表示項目 | 内容 | 表示 |
|---|---|---|
| コピー | コピー動作中であることを表します。 | ：コピー中 |
| 消去 | データ消去中であることを表します。 | ：データ消去中 |
| RECOVER | RAID構成を復旧中であることを表します。 | RECOVER：RAID復旧中 |
| DVD選択 | DVDドライブ（別売り：WJ-HDB611）を選択していることを表します。 | ：DVDドライブを選択中 |
| SDカード選択 | SDメモリーカードを選択していることを表します。 | ：SDメモリーカード（別売り）を選択中 |

④ライブ／再生日時表示部

| 表示項目 | 内容 | 表示 |
|---|---|---|
| 日時 | 表示している映像の日時を表します。<br>ライブ映像表示中：現在の日時を表示します。<br>再生映像表示中　：録画した日時を表示します。<br>サマータイムの期間中は時刻の前に「＊」を表示します。 | 09/08/23　18:09:45<br>年月日　時分秒 |

⑤アラーム表示部

| 表示項目 | 内容 | 表示 |
|---|---|---|
| アラーム | アラームが発生したことを表します。<br>＊印にはカメラch（1 ～ 16）が表示されます。<br>※印にはアラーム番号が表示されます。<br>VMD－＊　：動き検出発生時<br>LOSS－＊　：ビデオロス発生時<br>COM－※　：コマンドアラーム発生時<br>TRM－※　：端子アラーム発生時<br>SITE－＊　：カメラアラーム<br>CMTN－＊　：動き検知（SD5Link機能対応カメラ）<br>CRMV－＊　：置き去り／持ち去り（SD5Link機能対応カメラ）<br>CSTY－＊　：滞留検知（SD5Link機能対応カメラ）<br>CDRT－＊　：方向検知（SD5Link機能対応カメラ）<br>CTRM－＊　：カメラ端子アラーム（SD5Link機能対応カメラ）<br>CSCD－＊　：妨害検知（SD5Link機能対応カメラ）<br>EMR　：緊急録画発生時 | LOSS-10<br>発生したイベントを表示します。<br>アラームアイコン |

メモ

●各種イベントおよびイベント発生時の動作については、54ページをお読みください。

⑥エラー表示部

| 表示項目 | 内容 | 表示 |
|---|---|---|
| エラー | エラーが発生したことを表します。<br>ALT-＊ ：改ざん検出時<br>SMART ：HDDの故障予告<br>H-METER ：アワーメーター警告設定時間（HDDの動作設定時間）経過時<br>THERMAL：温度異常発生時<br>POWER ：停電検出時<br>※-**% ：残容量警告<br>※-FULL ：残容量なし<br>CPY-ERR ：コピー先にてエラー発生時<br>REMOVE ：アクセス異常が発生したHDDを自動的に運用から外したとき<br>1DOWN ：RAID5またはRAID6モード運用中のHDD1台故障（HDDの交換で復旧が可能）<br>2DOWN ：RAID5またはRAID6モード運用中のHDD2台故障（RAID6モードのときはHDDの交換で復旧が可能）<br>3DOWN ：RAID6モード運用中のHDD3台故障（HDDの交換で復旧不可）<br>FAN ：ファンの異常発生時<br>SWAP-ERR：運用中に［USE］ボタンを押さずにHDDを取り出したとき<br>R-FAIL ：RAID5またはRAID6モードの復旧失敗<br>F-FAIL ：HDDフォーマット失敗時<br>＊印にはカメラch（1 ～ 16）が表示されます。<br>※印にはパーティションを表す記号が表示されます（右記参照）。<br>**には、残容量を表す数字が表示されます。 | THERMAL<br>発生したエラーを表示します。<br>エラーアイコン<br>※パーティションを表す記号 |

| パーティション内容 | 表示 |
|---|---|
| HDD通常領域 | NML |
| HDDイベント領域 | EVT |

メモ

●各種エラーについては、取扱説明書 基本編をお読みください。

# 基本的な操作のしかた

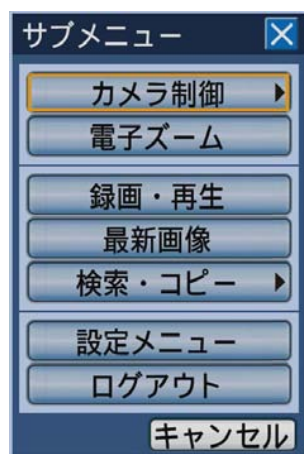
本機からの操作は、前面パネルのボタンを使って操作する方法と、本機に接続したマウスを使って操作する方法の2通りの方法があります。
ここでは、これら2通りの操作方法の基本的な操作のしかたを説明します。

**重要**
- 「本体操作」の章の各機能の操作説明は、前面パネルのボタンを使って操作する方法を例に主に説明しています。前面パネルのボタンを使った操作とマウスを使った操作が異なる場合のみ、並列して説明しています。前面パネルのボタンを使った操作のみ記載されている個所では、ここで説明するマウスを使った基本的な操作方法をもとに、前面パネルのボタンを使った操作方法と照らし合わせながら、操作を行ってください。

## 前面パネルのボタンを使って操作する

操作したい機能が割り当てられているボタンを押して操作します。
各ボタンに割り当てられている機能については、12ページをお読みください。

### サブメニューの操作について

サブメニュー画面は前面パネルの［サブメニュー］ボタンを押すと表示されます。

サブメニュー画面で操作できる機能とその内容については、17ページをお読みください。
サブメニュー画面やサブメニューを選択したときに表示されるパネル（カメラ操作パネル／カメラメニューパネル／電子ズームパネル／録画・再生パネル）での操作は次のようになります。

**メニューの選択**
十字ボタン（▼▲◄►）を押してカーソルを移動し、［セット］ボタンを押します。選択したメニューのパネルが表示されます。

**サブメニュー画面を閉じる**
［設定／ ESC］ボタンを押します。または、［キャンセル］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。

# 基本的な操作のしかた（つづき）

**パネルでのタブの選択**
タブに番号が付いている場合は、各タブの番号と同じ番号の［カメラ選択］ボタン（1 ～ 4）を押します。付いていない場合は、十字ボタン（▼▲◀▶）を押してカーソルを移動し、［セット］ボタンを押します。

**パネルの位置を移動する**
ジョグダイヤル（内側）を回すと、パネルは画面の4隅に順に移動します。ジョグダイヤル（内側）を右方向（時計回し）に回すと、パネルが右回り（時計回り）に、左方向（逆時計回し）に回すと、パネルが左回り（逆時計回り）に順に移動します。

**パネル内の操作**
パネル内の各設定項目内のボタンや十字ボタン（▼▲◀▶）に対応する本機前面パネルのボタンを押して操作します。

例：電子ズームパネルの場合

●電子ズームを使ってカメラ映像を拡大する
　［セット］ボタンを押すたびに、電子ズームの倍率が2倍／4倍／1倍と切り換わります。
●カメラ映像の表示領域を移動する
　電子ズームの倍率が2倍、4倍のとき、十字ボタン（▼▲◀▶）を押して表示領域を移動させます。

**パネルを閉じる**
［設定／ESC］ボタンを押します。

## ソフトキーボード（日時入力用）の操作について

録画映像の録画イベント検索など、日時を指定する必要がある場合、入力欄にカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すと、日時入力用のソフトキーボードが表示されます。

**メモ**
●［現在日時］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すと、そのときの日時を入力できます。

ソフトキーボード（日時入力用）の操作は以下のようになります。

**STEP1**
十字ボタン（▼▲◀▶）を押して、年、月、日、時間、それぞれの入力欄にカーソルを合わせ、ジョグダイヤル（内側）を回して、日、月、年、時間を設定します。
→日付を設定すると、カレンダー内の日付マークが設定に合わせて移動します。

**STEP2**
十字ボタン（▼▲◀▶）を押して［確定］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→設定した日時が確定し、ソフトキーボード（日時入力用）が閉じます。

## ソフトキーボード（文字入力用）の操作について

設定メニューのカメラタイトルの入力など、文字入力を行う必要がある場合、入力欄にカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すと、文字入力用のソフトキーボードが表示されます。

キーボード右側にある各ボタンの役割は次のようになります。

**［←→］ボタン**
キーボード上側のコンソールボックス内のカーソルを左右に移動します。

**［Del］ボタン**
コンソールボックス内のカーソル上の文字を削除します。

**［A/a］ボタン**
アルファベット大文字／アルファベット小文字／記号が入力できるキーボードになります。

**［ア/ァ］ボタン**
カタカナが入力できるキーボードになります。

ソフトキーボード（文字入力用）の操作は次のようになります。
最大文字入力数は255文字です。

**STEP1**
十字ボタン（▼▲◀▶）を押して、入力したい文字にカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→選択した文字がコンソールボックスに表示され、カーソルが右に移動します。

**STEP2**
STEP1と同じようにして、文字を入力していきます。

**STEP3**
すべての文字を入力し終えたら、十字ボタン（▼▲◀▶）を押して［確定］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→入力した文字が確定し、ソフトキーボード（文字入力用）が閉じます。

**メモ**
- 前面パネルの［停止］ボタンを押すと、コンソールボックス内のカーソル上の文字を削除できます。
- ［停止］ボタンを長押し（2秒以上）すると、全文字を削除できます。

# マウスを使って操作する

本機前面のマウス接続ポート（☞13ページ）にマウスを接続して操作します。
画面上のボタンやタブにマウスカーソルを移動させ、クリックして操作します。

**メモ**
- 10秒間、何も操作しないとマウスカーソルが非表示になります。マウスを動かすと再び表示されます。
- マウス接続ポートはコネクターを差し込む向きが決まっています。入りにくいときは無理に差し込まず、コネクターの向きを確認してください。

## 操作パネルの操作について

マウスを右クリックすると、操作パネル（本機前面にあるモニター操作ボタンとカメラ選択ボタン）が表示されます。

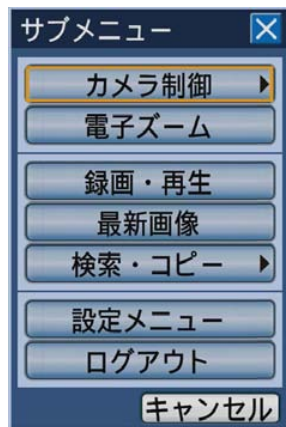
**パネル内の操作**

それぞれのボタンをクリックすることで、以下の操作が行えます。
各機能については、それぞれの操作説明ページをお読みください。
- カメラchの切り換え（☞30ページ）
- 操作するモニター（モニター１／モニター２）の選択（☞29ページ）
- シーケンスの開始／終了（☞33ページ）
- カメラタイトルとステータスバーの表示／非表示（☞30ページ）
- 多画面表示の切り換え（☞32ページ）

**パネルを閉じる**

操作パネル外を左クリックします。

## サブメニューの操作について

サブメニューはステータスバーのサブメニューボタン（☞17ページ）をクリックすると表示されます。

サブメニュー画面は前面パネルで操作したときに表示される画面と同じ画面です。
サブメニューで操作できる機能とその内容については、17ページをお読みください。
サブメニュー画面やサブメニューを選択したときに表示されるパネル（カメラ操作パネル／カメラメニューパネル／電子ズームパネル／録画・再生パネル）での操作は次のようになります。

**メニューの選択**
各メニューボタンをクリックします。選択したメニューのパネルが表示されます。

**サブメニュー画面を閉じる**
［×］ボタンまたは［キャンセル］ボタンをクリックします。

**パネルでのタブの選択**
選択したいタブをクリックします。

**パネルの位置を移動する**
［ポジション］ボタンをクリックします。［ポジション］ボタンをクリックするたびに、パネルが画面の4隅を順に右回り（時計回り）に移動します。

**パネル内の操作**
パネル内の各設定項目内のボタンや十字ボタン（▼▲◀▶）をクリックして、操作します。

例：電子ズームパネルの場合

●電子ズームを使ってカメラ映像を拡大する
［セット］ボタンをクリックするたびに、電子ズームの倍率が2倍／ 4倍／ 1倍と切り換わります。
●カメラ映像の表示領域を移動する
電子ズームの倍率が2倍、4倍のとき、十字ボタン（▼▲◀▶）をクリックして表示領域を移動させます。

**パネルを閉じる**
［×］ボタンをクリックします。

## ソフトキーボード（日時入力用）の操作について

録画映像の日時検索など、日時を指定する必要がある場合、入力欄の右側にあるアイコン をクリックすると、日時入力用のソフトキーボードが表示されます。

**メモ**
- ［現在日時］ボタンをクリックすると、そのときの日時を入力できます。
- ［▲］［▼］を長押しすると、値の切り換えを大きく増減することができます。

ソフトキーボード（日時入力用）の操作は次のようになります。

**STEP1**

年、月、日、時間、それぞれの［▲］［▼］をクリックして、年、月、日、時間を設定します。
カレンダーをクリックして、日付を設定することもできます。

**STEP2**

［確定］ボタンをクリックします。
→設定した日時が確定し、ソフトキーボード（日時入力用）が閉じます。

## ソフトキーボード（文字入力用）の操作について

設定メニューのカメラタイトルの入力など、文字入力を行う必要がある場合、入力欄の右側にあるアイコン をクリックすると、文字入力用のソフトキーボードが表示されます。

キーボード右側にある各ボタンの役割は以下になります。

**［←→］ボタン**

キーボード上側のコンソールボックス内のカーソルを左右に移動します。

**［Del］ボタン**

コンソールボックス内のカーソル上の文字を削除します。

**[A/a］ボタン**
アルファベット大文字／アルファベット小文字／記号が入力できるキーボードになります。

**[ア/ァ］ボタン**
カタカナが入力できるキーボードになります。

ソフトキーボード（文字入力用）の操作は次のようになります。
最大文字入力数は255文字です。

**STEP1**
入力したい文字をクリックします。
→選択した文字がコンソールボックスに表示され、カーソルが右に移動します。

**STEP2**
STEP1と同じようにして、文字を入力していきます。

**STEP3**
すべての文字を入力し終えたら、[確定］ボタンをクリックします。
→入力した文字が確定し、ソフトキーボード（文字入力用）が閉じます。

# 起動時のログイン操作について

「オートログイン」の設定が「Off」の場合、システムチェック終了後、本機前面のいずれかのボタンを押すと、ログイン画面が表示されます。
ログイン画面が表示されたら、以下の手順でユーザー名とパスワードを入力します。

STEP1

ユーザー名とパスワードを入力します。入力欄にカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すと文字入力用のソフトキーボードが表示されます。

- ソフトキーボード（文字入力用）の操作のしかたについては、22、25ページをお読みください。
- ユーザー登録のしかたは、取扱説明書 基本編をお読みください。

---

**メモ**

- 「簡易ログイン」の設定が「On」の場合はユーザー名のリストから選択することができます。
（☞取扱説明書　基本編）

---

STEP2

十字ボタン（▲▼◄►）を押してカーソルを［OK］ボタンに合わせ、［セット］ボタンを押します。

→入力したユーザー名、パスワードが正しいと、ログイン画面が消え、ライブ映像が表示されます。入力したユーザー名、パスワードが間違っている場合、再度ログイン画面が表示されます。

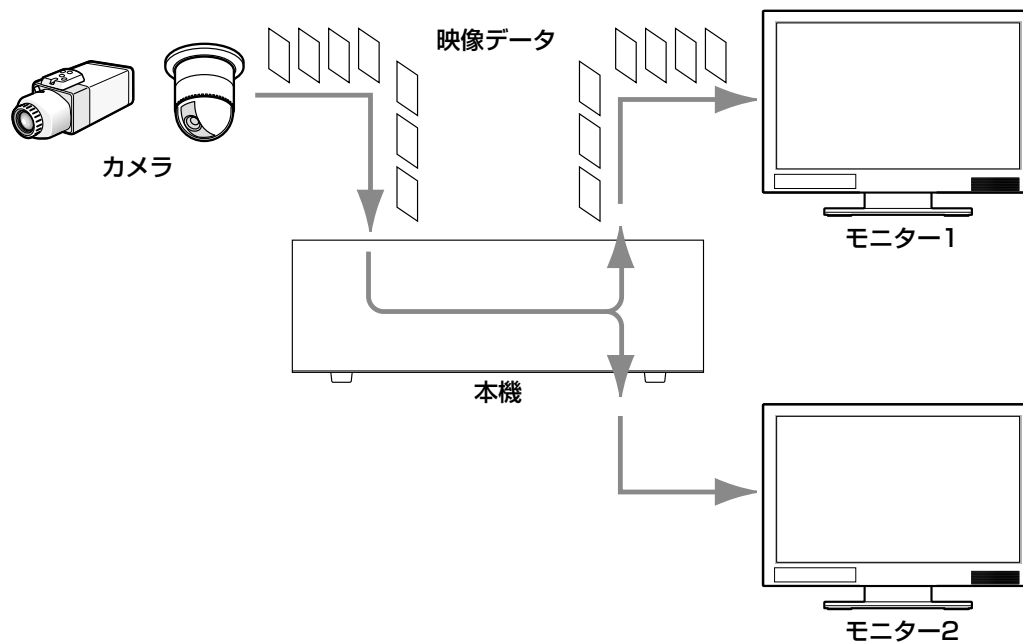
---

**メモ**

- お買い上げ時、管理者名とパスワードは以下のように設定されています。
管理者名　：ADMIN
パスワード：12345
- セキュリティを確保するために、管理者名およびパスワードは運用開始前に必ず変更してください。また、パスワードは定期的に変更してください。パスワードの変更方法は、取扱説明書 基本編をお読みください。
- ログアウトするときは、サブメニューのログアウトを選択してください。サブメニューについては、17ページをお読みください。

---

# カメラのライブ映像を見る

本機を起動すると、設定された内容に従ってカメラのライブ映像がモニターに表示されます。
カメラ映像は本機を経由してライブ表示します。

ライブ映像はモニターに1画面または多画面で表示することができます。また、ライブ映像を自動的に切り換えて表示することもできます（シーケンス表示）。

# モニター（モニター 1 ／モニター 2）を選択する

ライブ映像はモニター 1、モニター 2の両方に表示できます。1画面／多画面の切り換えや、表示するカメラ映像の切り換えなどライブ映像に関する操作を行う場合、まず、モニター 1、モニター 2のどちらの操作を行うのか、モニターを選択する必要があります。

## 前面パネルからの操作

STEP1

［モニター］ボタンを押します。

［モニター］ボタンを押すたびに、選択されるモニターが切り換わります。

→選択されているモニターの番号が点灯します。

## マウスからの操作

STEP1

右クリックして操作パネルを表示し、［モニター］ボタンをクリックします。

→選択されているモニターの番号が点灯します。

メモ

- モニター 1を選択した状態で、操作パネルまたは各種パネル（カメラ操作パネル、カメラメニューパネル、電子ズームパネル）を表示すると、モニター 2に「モニター 1選択中」と表示され、モニター 1の操作は、モニター 2に表示された操作パネルで行います。モニター 1の画面には操作パネルは表示されません。

# 1画面で表示する

1画面でカメラのライブ映像を表示します。

## 前面パネルからの操作

**STEP1**

表示するモニターを選択します。
(☞29ページ)

**STEP2**

カメラ選択ボタン（1 ～ 16）を押して、表示するカメラ映像を選択します。
→選択したカメラ選択ボタンのランプが点灯し、モニターにライブ映像が表示されます。

## マウスからの操作

**STEP1**

表示するモニターを選択します。
(☞29ページ)

**STEP2**

右クリックして操作パネルを表示し、表示したいカメラ映像のカメラ選択ボタン（1 ～ 16）をクリックします。

→選択したカメラ選択ボタンのランプが点灯し、モニターにライブ映像が表示されます。

# カメラタイトルとステータスバーの表示／非表示を切り換える

モニターに表示しているカメラタイトルやステータスバーの表示／非表示を切り換えます。

## 前面パネルからの操作

**STEP1**

［画面表示］ボタンを押します。
→モニターによって、以下のように表示が切り換わります。
**モニター 1選択中**
カメラタイトル、時刻表示の表示／非表示が切り換わります。
**モニター 2選択中**
以下の順番で表示が切り換わります。
カメラタイトル表示、ステータスバー非表示→カメラタイトル非表示、ステータスバー表示→カメラタイトル非表示、ステータスバー非表示→カメラタイトル表示、ステータスバー表示

## マウスからの操作

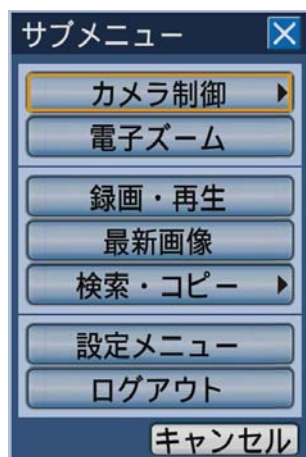
**STEP1**

右クリックして操作パネルを表示し、［画面表示］ボタンをクリックします。
→モニターによって、以下のように表示が切り換わります。
**モニター 1選択中**
カメラタイトル、時刻表示の表示／非表示が切り換わります。
**モニター 2選択中**
以下の順番で表示が切り換わります。
カメラタイトル表示、ステータスバー非表示→カメラタイトル非表示、ステータスバー表示→カメラタイトル非表示、ステータスバー非表示→カメラタイトル表示、ステータスバー表示

## 電子ズームを使用する

1画面で表示しているとき、電子ズームを使って映像をズームします。また、ズームした映像の表示領域を移動することができます。

STEP1

［サブメニュー］ボタンを押します。
→サブメニュー画面が表示されます。

STEP2

［電子ズーム］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→2倍ズームで表示され、電子ズームパネルが表示されます。

STEP3

［セット］ボタンを押すと、4倍ズーム表示されます。
［セット］ボタンを押すたびにズーム倍率が以下のように変わります。
4倍→1倍→2倍

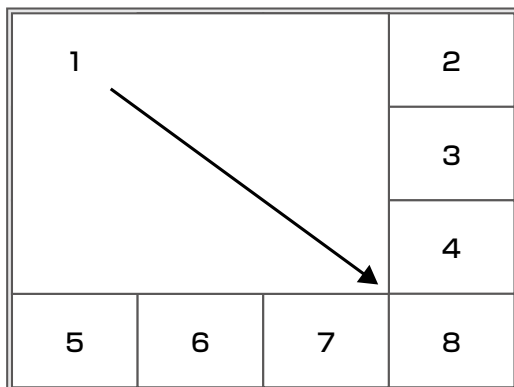
**メモ**

● 電子ズームの倍率が2倍、4倍のとき、十字ボタン（▼▲◀▶）を押すと、表示領域を移動させることができます。

# 多画面で表示する

カメラ映像を多画面（4 ／ 7 ／ 8 ／ 9 ／ 12 ／ 16画面）分割して表示します。
設定メニュー［表示］－［共通］タブの「分割画面選択／カメラ割付」（☞取扱説明書　基本編）の設定内容に従って多画面表示されます。

**メモ**

- 接続するモニターによっては、左右または上下に黒帯が表示されます。
- 多画面は以下の順に表示されます。
  16画面→4画面→7画面→8画面→9画面→12画面→16画面
- 音声が入力されている場合、左上（最上段の左端）に表示されているカメラに割り付けられた音声が出力されます。左上のカメラに音声が割り付けられていなければ、優先順位に従って音声が出力されます。優先順位は左上から右下となります。
  例：8画面の場合は以下の順序になります。

また、表示しているカメラchに割り付けられた音声が無い場合、音声入力1端子に入力された音声を出力します。

## 前面パネルからの操作

**STEP1**

表示するモニターを選択します。
（☞29ページ）

**STEP2**

［多画面選択］ボタンを押します。
→［多画面選択］ボタンを押すたびに、画面数が切り換わります。

## マウスからの操作

**STEP1**

表示するモニターを選択します。
（☞29ページ）

**STEP2**

右クリックして操作パネルを表示し、［多画面選択］ボタンをクリックします。

→［多画面選択］ボタンをクリックするたびに、画面数が切り換わります。

**前面パネルからの操作**

**STEP3**

1画面の表示に戻すには、カメラ選択ボタン（1 ～ 16）を押します。

**マウスからの操作**

**STEP3**

1画面の表示に戻すには、以下のどちらかの操作を行います。

- カメラ選択ボタン（1 ～ 16）をクリックする
- 多画面表示の状態で1画面で表示したいカメラ映像をクリックする（再度、カメラ映像をクリックすると、多画面表示に戻ります）

# シーケンスで表示する

カメラ映像を自動的に切り換えて表示します。
あらかじめ設定してあるシーケンスの動作に従って表示します。
シーケンス動作の設定は、設定メニュー［表示］－［モニター 1］タブ（または［モニター 2］タブ）の「ライブシーケンス」で行います。（☞取扱説明書　基本編）

**前面パネルからの操作**

**STEP1**

表示するモニターを選択します。（☞29ページ）

**STEP2**

［シーケンス］ボタンを押します。
→設定された内容に従って、シーケンス表示されます。シーケンス動作中は［シーケンス］ボタンのランプが点灯します。

**STEP3**

シーケンス動作を止める場合は、再度［シーケンス］ボタンを押します。
再開する場合は、再度［シーケンス］ボタンを押します。再開すると、シーケンス動作の最初（ステップ1）から開始されます。

**マウスからの操作**

**STEP1**

表示するモニターを選択します。（☞29ページ）

**STEP2**

右クリックして操作パネルを表示し、［シーケンス］ボタンをクリックします。

→設定された内容に従って、シーケンス表示されます。シーケンス動作中は［シーケンス］ボタンのランプが点灯します。

**STEP3**

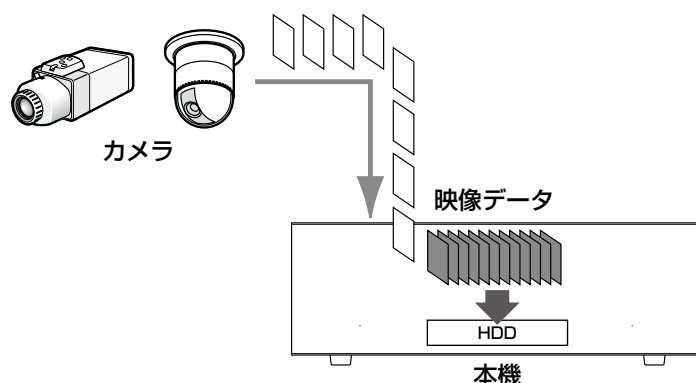
シーケンス動作を止める場合は、再度［シーケンス］ボタンをクリックします。
再開する場合は、再度［シーケンス］ボタンをクリックします。再開すると、シーケンス動作の最初（ステップ1）から開始されます。

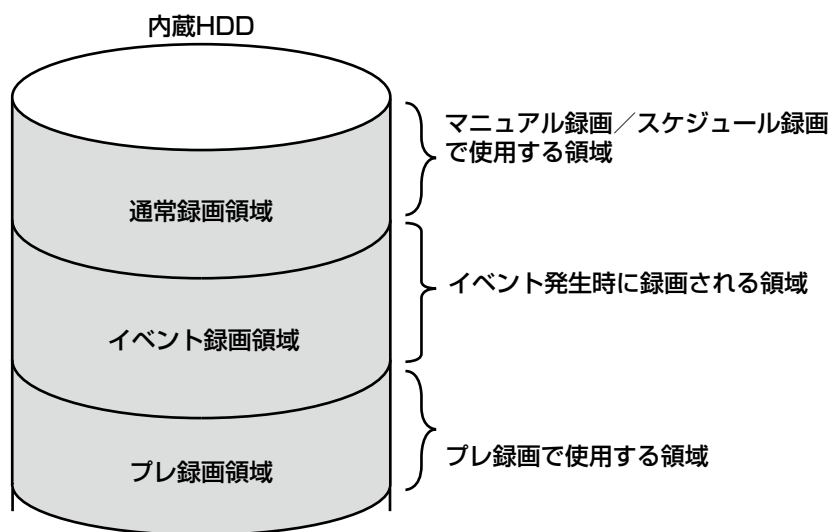
---

**メモ**

- モニター 2で設定メニューを表示するまでの間は、モニター 1のシーケンス動作は一時停止します。

# 録画する

カメラ映像を本機に録画します。1台のデジタルディスクレコーダーに最大16台のカメラの映像を録画できます。

# HDDの録画領域について

本機は複数台のHDDを仮想的に以下の3つの録画領域に分けて管理しています。
録画領域の設定はディスクコンフィグ画面で行います（☞取扱説明書　基本編）
1台のHDDには1つの領域のみ設定できます。

**通常録画領域**
マニュアル録画、スケジュール録画で使用される領域です（イベント発生時以外の録画)。

**イベント録画領域**
イベント発生時に録画される領域です（イベント・ポスト録画、緊急録画)。

**プレ録画領域**
プレ録画（イベント発生前の映像を記録する）に使用される領域です。

# 録画する（マニュアル録画）

録画の開始と終了を手動で行います。

## 前面パネルからの操作

**STEP1**

［録画］ボタンを押します。
→［録画］ボタンのランプが点灯し､録画を開始します。

**STEP2**

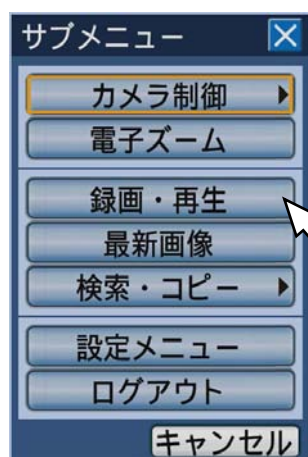
録画を停止するときは、［録画］ボタンを長押し（2秒以上）します。
→［録画］ボタンのランプが消灯し､録画が停止します。

## マウスからの操作

**STEP1**

サブメニューボタンをクリックします。
→サブメニュー画面が表示されます。

**STEP2**

［録画・再生］ボタンをクリックします。

→録画・再生パネルが表示されます。

**STEP3**

［録画開始］ボタンをクリックします。

→録画が開始されます。

**STEP4**

録画を停止するときは、［録画停止］ボタンをクリックします。
→確認画面を表示し、［OK］ボタンをクリックすると、録画が停止されます。

メモ

- ●マニュアル録画よりも優先度の高い録画モードで録画している場合、録画が終了するまでマニュアル録画は待機状態になります。録画モードの優先度については、以下の「録画モードの優先度」をお読みください。
- ●マニュアル録画以外（緊急録画、イベント録画、スケジュール録画）で録画している場合、録画ボタンを長押し（2秒以上）しても、録画は継続します。
- ●映像信号が入力されていないカメラchはマニュアル録画されません。映像信号が入力されると、マニュアル録画を開始します。
- ●マニュアル録画、スケジュール録画は毎正時、自動的にレコード分割されます。その際、約1秒間録画が途切れることがあります。

## 録画モードと優先度

本機には5種類の録画モードがあります。録画モードとその優先度は次のとおりです。
複数の録画モードで同時に録画が始まった場合、優先度の高い録画モードで録画されます。

| 録画モード | 優先度 |
|---|---|
| 緊急録画 | 1 |
| イベント・ポスト録画 | 2 |
| マニュアル録画 | 3 |
| スケジュール録画 | 4 |
| イベント・プレ録画 | 5 |

# 緊急録画

緊急事態が発生したときに、外部に設置したスイッチなどを使用して録画を手動で行います。
例えば、店舗の受付窓口に外部スイッチを設置しておいて、不審者が現れたときにスイッチを押して録画を行う、というような運用が行えます。

STEP1

外部に設置したスイッチを押し、録画を始めます。
→緊急録画が開始されると、［録画］ボタンのランプが点灯し、録画を開始します。

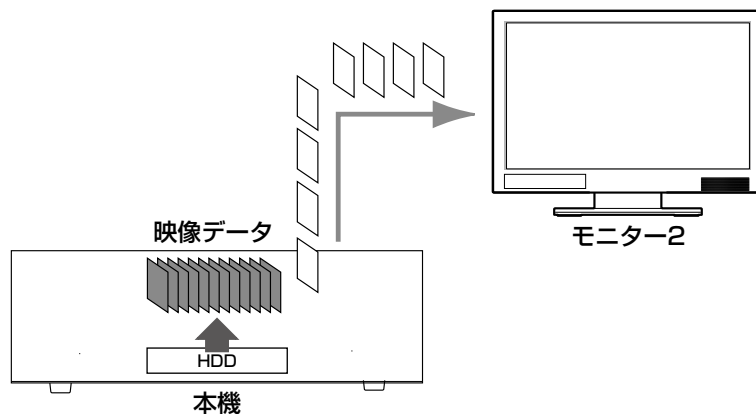
STEP2

設定した時間が過ぎると、自動的に録画を終了します。
緊急録画の録画時間は、設定メニュー［基本］－［緊急録画］タブの「録画時間」（☞取扱説明書　基本編）で設定します。

メモ

- ●緊急録画は最も優先度の高い録画モードです。他の録画モードで録画が行われている場合でも、緊急録画が行われます。
- ●設定メニュー［緊急録画］－［緊急録画］タブの「録画時間」（☞取扱説明書　基本編）の設定が「Continue」の場合、録画を停止するには［アラーム復帰］ボタンを押してください。［録画］ボタンのランプが消灯し、録画を停止します。

# 再生する

本機のHDDに録画したカメラ映像を接続しているモニターに表示します。
再生映像はモニター 2に表示されます。再生操作は録画中も行えます。

## 前面パネルからの操作

**STEP1**

［再生／一時停止］ボタンを押します。
→［再生／一時停止］ボタンのランプが点灯し、再生が始まります。

再生されるカメラ映像は次のようになります。

- **ログイン後、初めての再生時**
  最新の映像から再生します。再生開始位置は設定メニュー［基本］－［基本］タブの「最新画像位置」（☞取扱説明書　基本編）で設定できます。初期設定は「最新30秒前」に設定されています。
- **上記以外のとき**
  前回再生を終了した日時から再生を開始します。

## マウスからの操作

**STEP1**

サブメニューボタンをクリックします。
→サブメニュー画面が表示されます。

## 前面パネルからの操作

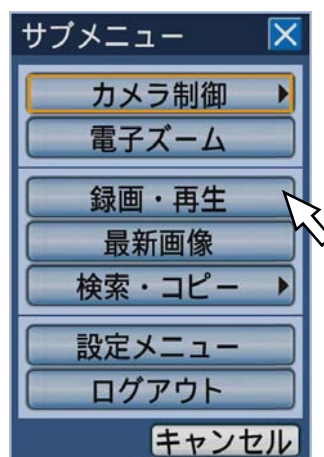
STEP2

再生を停止するときは、［停止］ボタンを押します。

→［再生／一時停止］ボタンのランプが消灯し、再生を停止します。モニター 2の表示が再生映像からライブ映像に切り換わります。

## マウスからの操作

STEP2

［録画・再生］ボタンをクリックします。

→録画・再生パネルが表示されます。

STEP3

再生ボタンをクリックします。

→再生が始まります。

再生されるカメラ映像は次のようになります。

●**ログイン後、初めての再生時**

最新の映像から再生します。再生開始位置は設定メニュー［基本］－［基本］タブの「最新画像位置」（☞取扱説明書 基本編）で設定できます。初期設定は「最新30秒前」に設定されています。

●**上記以外のとき**

前回再生を終了した日時から再生を開始します。

STEP4

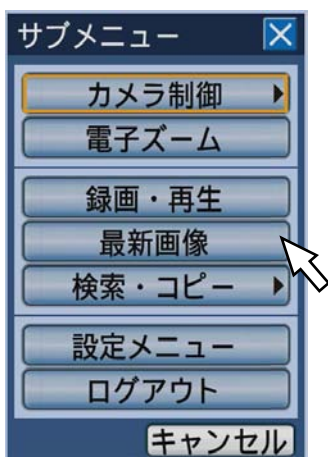
再生を停止するときは、停止ボタンをクリックします。

→再生が停止されます。
モニター 2の表示が再生映像からライブ映像に切り換わります。

## 再生中の便利な機能（前面パネルから操作する場合）

| 機能 | ボタン | 操作 |
|---|---|---|
| 一時停止 | ［再生／一時停止］ボタン | ●一時停止中に押すと、再生を再開します。<br>●一時停止中は［再生／一時停止］ボタンのランプが点滅します。 |
| コマ送り／逆コマ送り | ジョグダイヤル（内側） | ●一時停止中にジョグダイヤル（内側）を回すと、1コマずつ再生を行います。<br>●右方向（時計回し）に回すと次のコマを、左方向（逆時計回し）に回すと前のコマを再生します。 |
| 早送り／早戻し | シャトルリング（外側） | ●再生中にシャトルリング（外側）を回すと、回した角度に応じて再生速度が変化（1/2、1、2、5、10、20倍速）します。20倍速（シャトルリングを最後まで回した状態）を10秒間継続すると50倍速、さらに50倍速を10秒間継続すると100倍速に再生速度が変化します。<br>●右方向（時計回し）に回すと早送り再生し､左方向（逆時計回し）に回すと早戻し再生します。中央に戻すと通常の速度で再生します。 |
| ホールド再生（早送り／早戻し） | ［ホールド］ボタン | ●再生中にシャトルリング（外側）を回した状態で［ホールド］ボタンを押すと、回した角度の再生速度を保持します。（シャトルリング（外側）を離しても、回したときの再生速度で再生を続けます。）ホールド再生中はランプが点滅します。<br>●ホールド再生中に［ホールド］ボタンを押すと、ホールド再生を解除し、通常速度の再生に戻ります。 |
| スキップ | ジョグダイヤル（内側） | ●再生中にジョグダイヤル（内側）を回すと、スキップして次の録画映像、または前の録画映像を再生します。<br>●右方向（時計回し）に回すと次の録画開始時刻にスキップして再生し、左方向（逆時計回し）に回すと前の録画開始時刻（録画開始時刻付近で操作した場合は前々の録画開始時刻）にスキップして再生します。<br>●逆方向再生中に順方向へのスキップ操作を行っても、次の録画開始時刻にスキップしますが、それ以降の録画開始時刻にはスキップできません。<br>●スキップ先が存在しない場合は、現在の再生を続けます。 |
| 最新画像へスキップ | ［最新画像］ボタン | ●最新録画時刻へスキップし、再生を行います。最新の録画時刻は設定により、初期設定では最新の30秒前へスキップします。<br>**メモ**<br>●録画中に［最新画像］ボタンを押すと、最新の録画時刻にスキップしない場合があります。 |
| 多画面再生 | ［多画面選択］ボタン | ●［多画面選択］ボタンを押します。［多画面選択］ボタンを押すたびに､設定メニュー［表示］－［共通］タブの「分割画面選択／カメラ割付」（☞取扱説明書 基本編）の設定内容に従って、画面数が切り換わります。 |
| カメラタイトル表示 | ［画面表示］ボタン | ●再生中の映像に記録されているカメラタイトルとステータスバーの表示／非表示を切り換えます。（☞30ページ） |

## 再生中の便利な機能（マウスから操作する場合）

| 機能 | 操作 |
|---|---|
| 一時停止<br>コマ送り／逆コマ送り<br>早送り／早戻し<br>スキップ | サブメニュー［録画・再生］を選択し、録画・再生パネルで操作します。<br><br> |
| 最新画像へスキップ | サブメニュー［最新画像］を選択します。<br><br> |
| 多画面再生<br>カメラタイトル表示 | 操作パネルで操作します。<br><br> |

**メモ**

- マウスで操作する場合、再生中は［高速／スロー］ボタンをクリックするたびに再生速度が変わります。再生一時停止中に［高速／スロー］ボタンをクリックすると、1/2倍速のスロー再生になります。
- 1画面で表示しているときは、表示している画像の音声が流れます。
- 多画面で表示しているときは、左上（最上段の左端）に表示されているカメラに割り付けられた音声が流れます。左上に無ければ優先順位に従って音声が流れ、1つも無ければ音声は流れません。
- 録画と再生を同時に行い、再生時刻が録画時刻（現在）に追いついた場合、再生は一時停止します。
- 録画レートが高い映像を再生したとき、再生速度にムラが出たり、音声が途切れて聞こえる場合があります。
- 早送り／早戻し再生、高速再生／高速逆再生を行っているときに黒画が表示される場合がありますが、これは本機の内部処理によるもので、故障ではありません。

# 頭出し再生する

見たい録画映像の日時を指定したり、最新日時の録画映像を指定したりして再生します。
再生操作は録画中も行えます。
再生映像はモニター 2に表示されます。

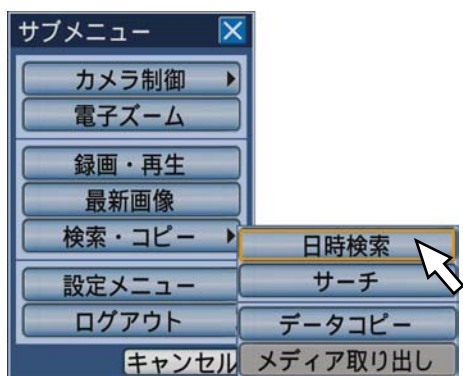
## 日時を指定して再生する

見たい録画映像の日時を指定して再生します。

**STEP1**

前面パネルの［日時検索］ボタンを押します。
→日時検索画面が表示されます。

**メモ**

● マウス操作の場合、サブメニューから［日時検索］をクリックして日時検索画面を表示します。

**STEP2**

ジョグダイヤル（内側）を回して日時を設定します。

**メモ**

● ［現在日時］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すと、そのときの日時を入力できます。

**STEP3**

日時検索画面の［▶］（再生）ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→日時検索画面が閉じ、入力した日時からの録画映像の再生が始まります。

**メモ**

● 指定した日時の録画映像が無いときは、次のようになります。
  - 入力日時以降に録画映像がある場合、入力日時以降の最も古い映像から再生します。
  - 入力日時以降に録画映像がない場合、入力日時以前の最も新しい映像から再生します。

**STEP4**

再生を停止するときは、前面パネルの［停止］ボタンを押します。
→再生が停止します。モニター 2の表示が再生映像からライブ映像に切り換わります。

# 最新日時の録画映像を再生する

最新録画日時の映像から再生します。
再生開始位置は設定メニュー［基本］－［基本］タブの「最新画像位置」（☞取扱説明書　基本編）で設定できます。
初期設定は「最新30秒前」に設定されています。

## 前面パネルからの操作

**STEP1**

ライブ映像表示中に［最新画像］ボタンを押します。
→最新の映像から再生します。

**STEP2**

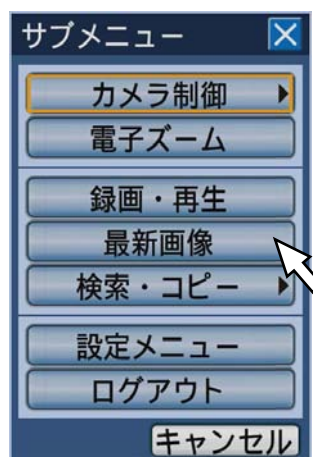
再生を停止するときは、前面パネルの［停止］ボタンを押します。
→再生が停止します。モニター 2の表示が再生映像からライブ映像に切り換わります。

## マウスからの操作

**STEP1**

サブメニューボタンをクリックします。
→サブメニュー画面が表示されます。

**STEP2**

［最新画像］ボタンをクリックします。

→最新の映像から再生されます。

**STEP3**

再生を停止するときは、録画・再生パネルを表示して再生停止操作を行います。（☞38ページ）

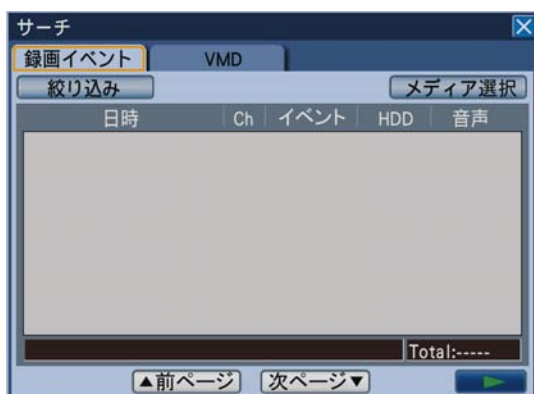
# 検索して再生する

見たい録画映像を検索して再生します。検索のしかたは次の3つの方法があります。
●録画イベントを検索して再生する（録画イベントサーチ）
●録画映像の中から映像に動きのある日時を検索して再生する（VMDサーチ）
●コピーした映像を検索して再生する（コピーデータサーチ）
再生映像はモニター 2に1画面で表示されます。多画面で再生したい場合は、再生開始後、多画面表示の切り換えを行ってください。

# 録画イベントを検索して再生する（録画イベントサーチ）

録画イベントをリストで表示し、その中から再生したい録画イベントを選択して再生します。
また、録画イベントは次の条件で絞り込んで検索することもできます。

## 絞り込み条件について

| 絞り込み条件 | 検索方法 |
|---|---|
| 日時 | 検索開始日時と検索終了日時を選択し、その間に録画されている映像を検索します。 |
| イベント | 選択した録画モードの映像のみを検索します。<br>●録画モード・イベント<br>マニュアル録画／スケジュール録画／緊急録画／ビデオロス／端子アラーム／<br>コマンドアラーム／動き自動検出（VMD）／カメラサイトアラーム<br>●i-VMDカメラアラーム<br>動き検知／置き去り持ち去り／端子アラーム／滞留検知／方向検知／妨害検知 |
| カメラ | 選択したカメラchの映像を検索します。 |

## 録画イベントリスト画面について

**［絞り込み］ボタン**
絞り込み条件設定画面を表示し、絞り込み条件を設定します。

**［メディア選択］ボタン**
メディア選択画面を表示し、再生するメディア（ハードディスク／ DVDドライブ／ SDメモリーカード）を選択します。

**日時**
録画開始日時を表示します。

**Ch**
録画されているカメラchを表示します。表示されているカメラchで1画面再生が始まります。

**イベント**
イベントの種別を表示します。イベントの種別については6ページをお読みください。

**HDD**
録画されているHDDのディスク番号を表示します。

**音声**
データに音声が付加されているかどうかをアイコン表示します。

**リストアップされたデータの日時範囲**
リストアップされたデータの日時範囲を表示します

**リストアップされたデータの件数（Total）**
リストアップされたデータのトータル件数を表示します。10 000件以上の場合は「＞10000件」と表示します。

**［前ページ］ボタン**
前ページを表示します。

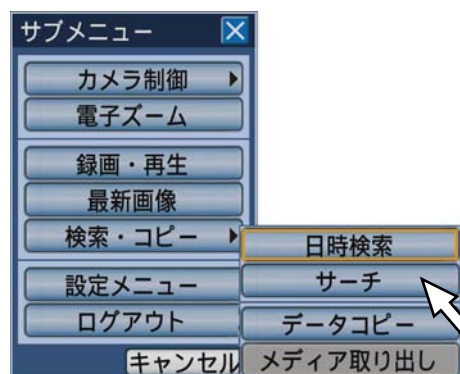
**［次ページ］ボタン**
次ページを表示します。

**［▶］（再生）ボタン**
選択した録画イベントの映像を再生します。

## 操作方法

**STEP1**

前面パネルの［サーチ］ボタンを押します。
→録画イベントリスト画面が表示されます。

**メモ**
- マウス操作の場合、サブメニューから［サーチ］を選択して録画イベントリスト画面を表示します。

**STEP2**

条件を絞り込みます。前面パネルの［セット］ボタンを押して［絞り込み］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→絞り込み条件設定画面が表示されます。

**STEP3**

絞り込み条件を設定します。条件として設定したい内容を設定します。

日時範囲　表示したい録画映像の開始日時と終了日時をジョグダイヤル（内側）を回して設定します。
入力欄にカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押すと、ソフトキーボード（日時入力用）が表示され、日時を入力することもできます。ソフトキーボード（日時入力用）の使い方については、21、25ページをお読みください。

録画イベント
表示したい映像のイベントの種類を以下から選択します。選択したいイベントの種類を選択し、チェックを入れます。（「全イベント」を選択するとすべてにチェックが入ります。）

- イベント
  マニュアル録画／スケジュール録画／緊急録画／ビデオロス／端子アラーム／コマンドアラーム／動き自動検出（VMD）／カメラサイトアラーム
- i-VMD
  動き検知／置き去り持ち去り／端子アラーム／滞留検知／方向検知／妨害検知

カメラ　表示したいカメラchを選択します。
カメラchを選択し、チェックを入れます。
すべてのカメラを選択したいときは「全カメラ」を選択します。

［絞り込み解除］ボタン
録画イベントリストの絞り込みの設定を解除します。
絞り込みを解除すると開始日時と終了日時が同じ日時になり、「録画イベント」「カメラ」はすべての項目にチェックが付きます。

**STEP4**

設定したら、［OK］ボタンにカーソルを合わせ前面パネルの［セット］ボタンを押します。
→設定した条件にあてはまる録画イベントが録画イベントリスト画面に表示されます。

**STEP5**

再生したい録画イベントを選択します。ジョグダイヤル（内側）を回して、録画イベントを選択します。

**メモ**

- シャトルリング（外側）を回すとリストのページが切り換わります。

**STEP6**

カーソルを［▶］（再生）ボタンに合わせ、前面パネルの［セット］ボタンを押します。
→選択した録画イベントの映像が再生されます。

**STEP7**

再生を停止するときは、前面パネルの［停止］ボタンを押します。
→再生が停止します。モニター 2の表示が再生映像からライブ映像に切り換わります。

**メモ**

- 絞り込みをしてから再生を行うと、リスト表示した記録映像のみが再生の対象になります。再生を停止し、再度再生を行うとすべての記録映像を再生対象にできます。

# コピーした映像を検索して再生する

SDメモリーカード、DVDにコピーした録画映像（コピーデータ）をリストで表示し、その中から再生したい録画映像を選択して再生します。
コピーデータは絞り込んで検索することもできます。絞り込みの条件は、日時範囲とカメラchです。コピーのしかたについては56ページをお読みください。

## コピーデータリスト画面について

**[絞り込み］ボタン**
絞り込み条件設定画面を表示し、絞り込み条件を設定します。

**[メディア選択］ボタン**
メディア選択画面を表示し、再生するメディア（ハードディスク／ SDメモリーカード／ DVDドライブ）を選択します。

**日時**
コピーデータの開始日時（コピーの開始日時）を表示します。

**Ch**
コピーデータのカメラchを表示します。表示されているカメラchで1画面再生が始まります。

**イベント**
イベントの種別を表示します。イベントの種別については6ページをお読みください。

**リストアップされたデータの日時範囲**
リストアップされたデータの日時範囲を表示します

**リストアップされたデータの件数（Total）**
リストアップされたデータのトータル件数を表示します。10 000件以上の場合は「>10000件」と表示します。

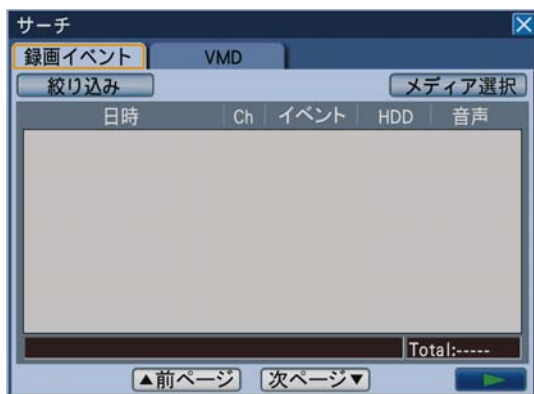
**[前ページ］ボタン**
前ページを表示します。

**[次ページ］ボタン**
次ページを表示します。

**[▶］（再生）ボタン**
選択したコピーデータの映像を再生します。

## 操作方法

STEP1

前面パネルの［サーチ］ボタンを押します。
→録画イベントリスト画面が表示されます。

STEP2

前面パネルの［セット］ボタンを押して、カーソルを録画イベントタブ内に移動し、［メディア選択］ボタンにカーソルを合わせ、前面パネルの［セット］ボタンを押します。
→メディア選択パネルが表示されます。

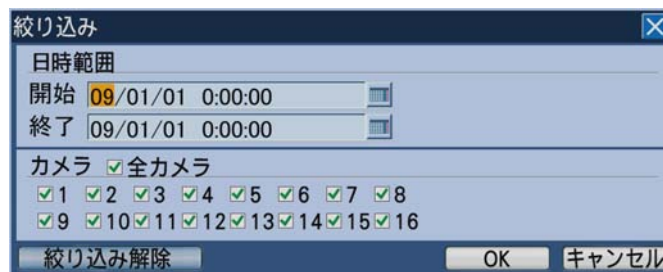
STEP3

検索するメディアを選択します。［セット］ボタンを押して、「SDメモリーカード」と「DVDドライブ」のどちらかを選択し、［OK］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。
→コピーデータリスト画面が表示されます。

**メモ**

●DVDドライブが未接続でメディアに「DVDドライブ」を選択すると、「メディアが挿入されていません。」とエラー表示されます。

STEP4

条件を絞り込みます。［絞り込み］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→絞り込み条件設定画面が表示されます。

STEP5

絞り込み条件を設定します。条件として設定したい内容を設定します。
条件の詳細については、45ページをお読みください。

STEP6

設定したら、[OK] ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。

→設定した条件にあてはまるコピーデータがコピーデータリスト画面に表示されます。

STEP7

再生したいコピーデータを選択します。ジョグダイヤル（内側）を回して、コピーデータを選択します。

**メモ**

●シャトルリング（外側）を回すと、リストのページが切り換わります。

STEP8

カーソルを再生ボタンに合わせ、［セット］ボタンを押します。

→選択したコピーデータの映像が再生されます。

**重要**

●SDメモリーカードのコピーデータ再生中はSDカードを抜かないでください。SDカードのデータが壊れることがあります。

**メモ**

●コピーデータ再生中は最新画像へのスキップ、多画面再生、音声再生はできません。

●開始日時、Ch、イベントが同じコピーデータが複数ある場合、どのコピーデータを選択しても、最初にコピーしたデータのみが再生されます。

STEP9

再生を停止するときは、前面パネルの［停止］ボタンを押します。

→再生が停止されます。モニター 2の表示が再生映像からライブ映像に切り換わります。

**メモ**

●絞り込みをしてから再生を行うと、リスト表示した記録映像のみが再生の対象になります。再生を停止し、再度再生操作を行うとすべての記録映像を再生対象にできます。

●SDメモリーカードを入れ換えて再生する場合は、選択メディアを「ハードディスク」にしてから、再度「SDメモリーカード」を選択してください。

# 録画映像の中から映像に動きのある日時を検索して再生する（VMDサーチ）

すべての録画モード（☞36ページ）で録画した映像の中から、映像に動きのある日時を検索してリストで表示し、その中から再生したい録画映像を選択して再生します。
映像に動きのある日時は、カメラchや日時、検出エリア、感度で絞り込むこともできます。

## VMDサーチリスト画面について

**[VMDサーチ］ボタン**
絞り込み条件設定画面を表示し、絞り込み条件を設定します。

**[メディア選択］ボタン**
メディア選択画面を表示し、再生するメディア（ハードディスク／ DVDドライブ／ SDメモリーカード）を選択します。

**日時**
録画された日時を表示します。

**Ch**
録画されているカメラchを表示します。表示されているカメラchで1画面再生が始まります。

**イベント**
イベントの種別を表示します。イベントの種別については6ページをお読みください。

**HDD**
録画されているHDDのディスク番号を表示します。

**音声**
データに音声が付加されているかどうかをアイコン表示します。

**リストアップされたデータの日時範囲**
リストアップされたデータの日時範囲を表示します

**リストアップされたデータの件数（Total）**
リストアップされたデータのトータル件数を表示します。200件以上の場合は「>200件」と表示します。

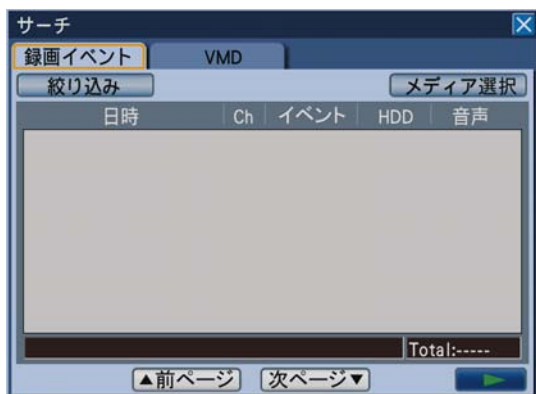
**[前ページ］ボタン**
前ページを表示します。

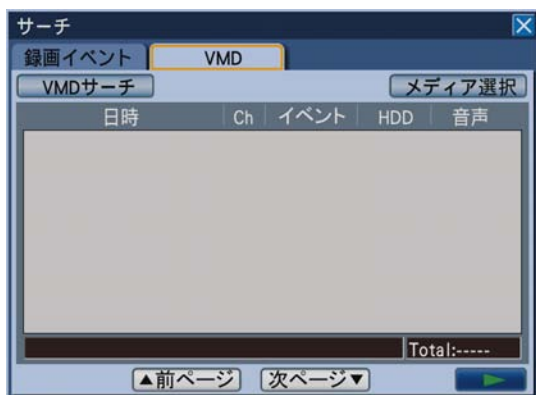
**[次ページ］ボタン**
次ページを表示します。

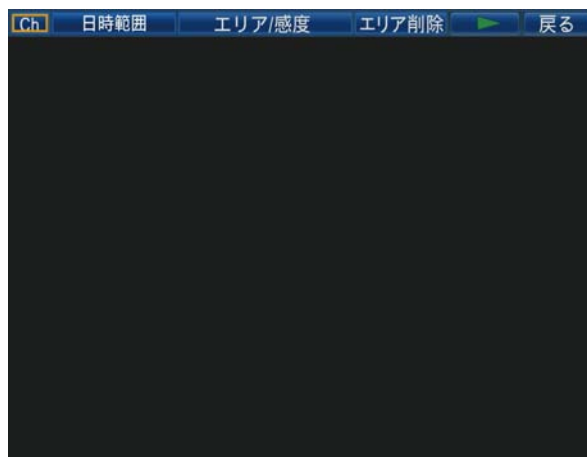
**[▶］（再生）ボタン**
選択した録画映像を再生します。

## 操作方法

STEP1

前面パネルの［サーチ］ボタンを押します。
→録画イベントリスト画面が表示されます。

STEP2

［VMD］タブにカーソルを合わせ、前面パネルの［セット］ボタンを押します。
→［VMD］タブが表示されます。

STEP3

検索条件を設定します。
［VMDサーチ］ボタンにカーソルを合わせ、前面パネルの［セット］ボタンを押します。
→絞り込み条件設定画面が表示されます。

STEP4

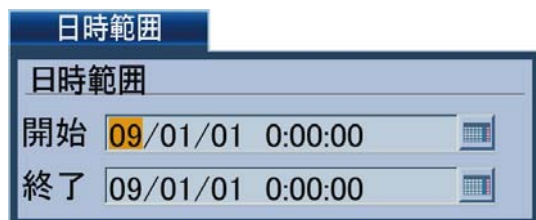
VMDサーチ条件を設定します。
条件として設定したい内容のボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すと、それぞれの設定画面が表示されます。
設定後は、［設定／ESC］ボタンを押して設定画面を閉じます。

**カメラchを選ぶ**

カーソルを［ch］ボタンに合わせ、前面パネルの［セット］ボタンを押すと、カメラch設定メニューが表示されます。

ジョグダイヤル（内側）を回して、カメラchを設定します。

**日時範囲を絞り込む**

カーソルを［日時］ボタンに合わせ、［セット］ボタンを押すと、日時設定メニューが表示されます。

ジョグダイヤル（内側）を回して、日時を設定します。入力欄にカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押すと、ソフトキーボード（日時入力用）が表示され、日時を入力することができます。ソフトキーボード（日時入力用）の使い方については、21、25ページをお読みください。

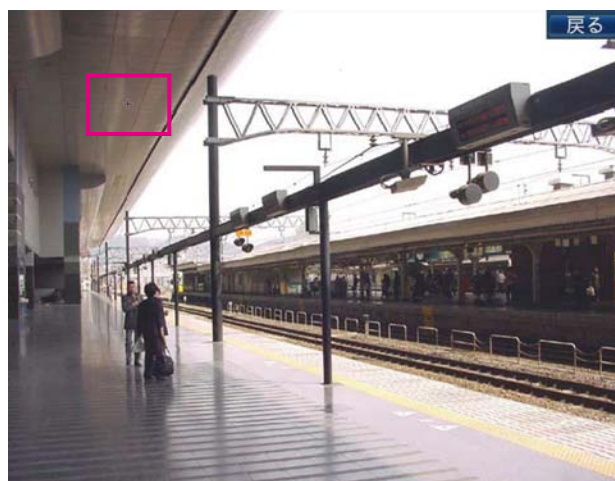
**検出エリア、感度を絞り込む**

カーソルを［エリア／感度］ボタンに合わせ、［セット］ボタンを押すと、エリア／感度設定メニューが表示されます。

検出エリアは4つ（A ～ D）まで設定できます。また、［全エリア］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すと、表示されている映像のすべての領域を検出範囲に設定できます。

次の手順で検出エリア、感度を設定します。

1. いずれかの検出エリア（A ～ D）の［エリア］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。

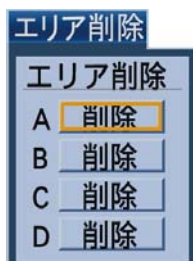
2. 検出エリアの始点を設定します。
   十字ボタン（▼▲◄►）を押して、十字カーソルを検出エリアとして設定したいエリアの始点に移動し、［セット］ボタンを押します。

3. 検出エリアの終点を設定します。
   十字ボタン（▼▲◄►）を押して、十字カーソルを検出エリアとして設定したいエリアの終点に移動し、［セット］ボタンを押します。手順1 ～ 3を繰り返して、最大4エリアまで設定できます。

→エリア／感度設定メニューに戻ります。

**メモ**

●終点位置は、始点の右下にしか移動できません。

メモ

●設定した検出エリアを削除したい場合は、絞り込み条件設定画面の［エリア削除］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。削除したいエリア（A ～ D）の［削除］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。

4. 各エリアの感度を設定します。
カーソルを設定したいエリア（A ～ D）の感度設定の項目に移動し、ジョグダイヤル（内側）を回して、感度を以下から設定します。
　Off　：このエリアの動きを検出しません。
　Low　：低感度
　Mid　：標準感度
　High ：高感度

5. 各エリアのマスク期間を設定します。
マスク期間を設定すると、あるエリアで動きを検出してから設定した時間、同じエリアで動きを検出しません。動き検出時間が長い場合や検出結果が多すぎる場合に、検出間隔を間引くために使用します。
ジョグダイヤル（内側）を回して、感度を以下から設定します。
　1 s ／ 1 min ／ 1 h ／ 24 h

STEP5

条件を設定したら、［►］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。
→設定した条件にあてはまるデータがVMDサーチリスト画面に表示されます。

STEP6

再生したい日時を選択します。ジョグダイヤル（内側）を回して、映像に動きのある日時を選択します。

メモ

●シャトルリング（外側）を回すと、リストのページが切り換わります。

STEP7

カーソルを［▶］（再生）ボタンに合わせ、［セット］ボタンを押します。または、前面パネルの［再生］ボタンを押します。

→選択した映像に動きのある日時の映像が再生されます。

**メモ**

● 現在日時に近い日時を選択した場合、再生されないことがあります。しばらくすると、再生できるようになりますので、再度、再生操作を行ってください。

STEP8

再生を停止するときは、前面パネルの［停止］ボタンを押します。

→再生が停止します。モニター 2の表示が再生映像からライブ映像に切り換わります。

**メモ**

● VMDサーチリストを表示し再生を行うと、リスト表示した記録映像のみ再生の対象になります。再生を停止し、再度再生操作を行うとすべての記録映像を再生対象にできます。

# イベント機能について

本機は以下のイベントが発生すると、設定に従いイベント動作を行います。

- ●端子アラーム　　　　　　：ドアセンサーなどの外部機器から本機後面のアラーム入力端子へ信号が入力されること
- ●動き自動検出（VMD）：動き自動検出機能（以下参照）により映像内に動きが検出されること
- ●ビデオロス　　　　　　　：カメラケーブルの断線、カメラの故障などにより、映像の入力がなくなること
- ●i-VMDカメラアラーム：SD5Link機能対応カメラで検出したアラーム（動き検知、置き去り／持ち去り検知など）
- ●カメラサイトアラーム：カメラで検出したアラーム（動き検知など）
- ●コマンドアラーム　　　：ネットワークを経由してPCなどから入力したアラーム

---

**メモ**

**●動き自動検出（VMD）機能について**
指定した範囲内の画面の動き（輝度変化）をとらえ、アラーム検出します。
動き自動検出機能の設定については取扱説明書 基本編をお読みください。

●本機の起動直後は、SD5Link機能対応カメラで検出したアラームをカメラサイトアラームで表示することがあります。また、同軸通信ユニット（WJ-MP204C）に接続したSD5Link機能対応カメラで検出したアラームはコマンドアラームで表示されます。

●カメラはアラームの入力を検出したときにしか通知を行いません。そのため、アラームを入力した状態で本機を起動したときは、本機はアラーム表示を行いません。

---

# イベント発生時の動作

イベントが発生し本機がイベントを認識すると、設定に従ってイベント動作を行います。
本機では、イベント発生時の動作をアラームモード（ALM）、アクティビティディテクションモード（ADM）、Offの3種類から選択します（☞取扱説明書　基本編）。詳しくはシステムの管理者へご確認ください。設定している動作モードによって、イベント発生時の動作は異なります。
アラームモードに設定されている場合、本機はアラーム動作を行います。

## 動作モードについて

**●アラームモード（ALM）**
イベント発生時に外部へ通知を行うモードです。アラームモード時に行われる動作を総称して「アラーム動作」と呼びます。

**●アクティビティディテクションモード（ADM）**
イベント発生時に外部機器へ通知を行わず、録画および画面にアラーム発生の表示のみを行うモードです。

**●Off**
イベントログへの記録のみ行います。その他のイベント動作は行いません。

| イベント動作 | アラームモード | アクティビティディテクションモード | OFF |
|---|---|---|---|
| 録画を開始する | ○ | ○ | × |
| 画面にイベント情報を表示する | ○ | × | × |
| アラームランプを点滅する | ○ | × | × |
| ブザーを鳴らす | ○ | × | × |
| アラーム発生場所の映像に切り換える | ○ | × | × |
| カメラの向きをプリセットポジションに移動する | ○ | ○ | × |
| イベント発生をメールで通知する | ○ | × | × |
| イベント発生をPS・Dataコマンドで通知する | ○ | × | × |
| 本機後面のアラーム端子、アラーム／コントロール端子から信号を出力する（アラーム出力） | ○ | × | × |
| イベントログへ記録する | ○ | ○ | ○ |
| FTPサーバーへ映像を送信する | ○ | × | × |
| 独自アラーム設定に従ってPCにアラームを通知する | ○ | × | × |

# アラーム動作を解除する

イベントが入力されると、本機は設定に従ってアラーム動作を開始します。アラーム動作を解除するには前面パネルの［アラーム復帰］ボタンを押すか、モニター 2のステータスバー上のアラームアイコンをクリックします。
設定メニュー［イベント］－［共通］タブの「アラーム表示リセット」（☞取扱説明書 基本編）が「Off」以外に設定されているときは、［アラーム復帰］ボタンを押してアラーム動作を解除しない場合でも、以下の動作は自動的に行われます。
●前面パネルのアラームランプが点滅から点灯に変わる
●モニターのイベント情報が消える
●ブザー鳴動が終了する、アラーム出力を停止する
●アラーム発生場所の映像を元に戻す

STEP1
［アラーム復帰］ボタンを押します。または、モニター2のステータスバー上のアラームアイコンをクリックします。
→アラーム動作が解除され、アラームランプが消灯します。

メモ
●アラーム動作を解除すると、イベント録画が停止し、アラーム動作前の状態に戻ります。

# アラーム動作を抑止する

イベントが発生してもアラーム動作を行わないように設定します。
設定メニューの操作中など、一定期間アラーム動作を行わないようにしたいときに設定します。
ただし、アラーム動作を抑止しても、録画とイベントログへの記録、プリセット動作、画面にアラーム発生の表示は行われます。

STEP1
前面パネルの［アラーム復帰］ボタンと［セット］ボタンを同時に押します。
→アラーム動作が抑止状態になります。アラーム抑止ランプが点灯します。

STEP2
アラーム抑止を解除するときは、再度、［アラーム復帰］ボタンと［セット］ボタンを同時に押します。
→アラーム抑止状態が解除され、アラーム抑止ランプが消灯します。

重要
●マウス操作でアラーム動作の抑止を設定することはできません。

メモ
●本機後面のアラーム／コントロール端子（22ピン：アラーム抑止入力端子）に外部スイッチを接続して、アラーム動作を行わないように設定することもできます。外部スイッチをONにすると、アラーム動作の抑止状態になります。アラーム動作の抑止を解除する場合は、外部スイッチをOFFにします。

# エラー動作を解除する

本機にエラー（障害）が発生すると、本機はエラー動作を行います。エラー動作を解除するには、前面パネルの［アラーム復帰］ボタンを押すか、モニター 2のステータスバー上のエラーアイコンをクリックします。

メモ
●エラーの種類によっては、エラー復帰操作をしても本機前面のエラーランプは消灯しません。

# コピーする

本機に録画された映像をSDメモリーカードやDVD（DVD−R、＋R）にコピーします。
大切なデータはHDDの故障や突然の事故に備えて、バックアップを取ることをおすすめします。
コピーは本機が以下の状態のときには実施できません。

●他のユーザーがコピー画面を開いているとき
●他のユーザーがメディア（SDメモリーカード／ DVD）を選択しているとき
●設定メニュー画面を表示しているとき

コピーした映像の再生は、本機または専用のビューワーソフトで行います。ビューワーソフトはコピーを行うと、各メディア（SDメモリーカード／ DVD）に自動的にコピーされます。
操作方法については、104ページをお読みください。
本機での再生方法は46ページをお読みください。

**メモ**

●録画映像の再生中にコピーを行うときは、再生を一時停止してください。
●SDメモリーカードに映像をコピーするときは、あらかじめ初期化（フォーマット）しておく必要があります。フォーマットのしかたについては、70ページをお読みください。
●コピーにかかる時間は録画データの大きさにより変動します。同じカメラ数、期間を設定した場合でも、高解像度や高画質、録画高レートにするほど、コピーにかかる時間は長くなります。
●日時設定や時刻補正などにより、同時刻の映像が記録された場合、コピーが正常に行われない場合があります。
●以下の場合、作業中のコピーが中止されます。
- コピー中に設定が変更されたとき
- コピーをはじめたユーザーがログアウトしたとき（ウェブブラウザーの場合は閉じてからコピー中止までは90秒程度かかります）
- コピー元のデータが消失したとき（データの上書きやHDD故障）
- コピーした映像には「個人情報」となる内容が含まれています。情報を漏えいさせないためにもメディアの管理に十分ご注意ください。

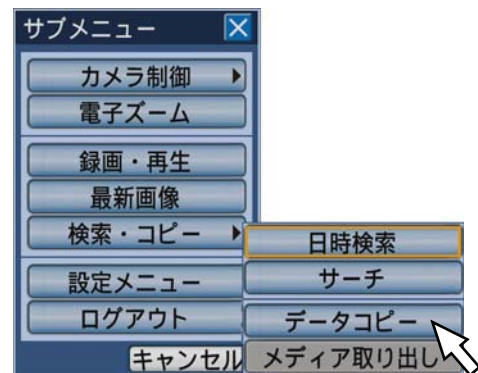
**STEP1**

あらかじめコピー先にDVDまたはSDメモリーカードを挿入しておきます。（☞取扱説明書　基本編）

**STEP2**

前面パネルの［コピー］ボタンを押します。
→データコピー画面が表示されます。

**メモ**

●マウス操作の場合、サブメニューから［データコピー］を選択して、データコピー画面を表示します。

**STEP3**

コピーする録画映像の条件を設定します。条件として設定したい内容を設定します。

日時範囲　コピーしたい録画映像の開始日時と終了日時をジョグダイヤル（内側）を回して設定します。
入力欄にカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押すと、ソフトキーボード（日時入力用）が表示され、日時を入力できます。ソフトキーボード（日時入力用）の使い方については、21、25ページをお読みください。

コピー先　コピー先をDVDまたはSDメモリーカードのどちらかに設定します。
カーソルを「HDD→DVD」または「HDD→SD」に合わせ、［セット］ボタンを押します。

録画イベント　コピーする映像のイベントの種類を以下から選択します。選択したいイベントの種類を選択し、チェックを入れます。（「全イベント」を選択するとすべてにチェックが入ります。）

- イベント
  マニュアル録画／スケジュール録画／緊急録画／ビデオロス／端子アラーム／コマンドアラーム／動き自動検出／カメラサイトアラーム
- i-VMD
  動き検知／置き去り持ち去り／端子アラーム／滞留検知／方向検知／妨害検知

カメラ　コピーするカメラchを選択します。
選択したいカメラchを選択し、チェックを入れます。すべてのカメラを選択したいときは「全カメラ」を選択します。

改ざん検出　コピーする録画映像に改ざん検出用のコードを付与するかどうかを設定します。改ざん検出用のコードを付与すると、ビューワーソフトで再生する際に、改ざん検出を行えます。
「改ざん検出」にカーソルを合わせ、ジョグダイヤル（内側）を回して、On/Offを設定します。

---

**メモ**

- 設定をキャンセルしたいときは［キャンセル］ボタンを選択します。
- DVDドライブが未接続でコピー先をDVDにした場合、「メディアが挿入されていません」とエラー表示されます。

---

**STEP4**

［OK］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。

→コピーデータリスト画面が表示され、設定した条件に合った録画映像がリストで表示されます。

コピー先　データコピー画面で選択したコピー先を表示します
DVD ／ SD

データサイズ　リストアップされた録画データの合計サイズを表示します。
合計のサイズはビューワーソフトも合わせたサイズになります。
表示されるまでに数分かかることがあります。

残容量　コピー先（DVD ／ SDメモリーカード）の残容量を表示します。

リスト表示　設定した条件に合った録画映像を上から新しい順に8件分表示します。録画データの以下の情報を表示します。
録画日時、カメラch、イベント、保存されているHDDのディスク番号。

リストアップされたデータの日時範囲
リストアップされたデータの日時範囲を表示します

リストアップされたデータの件数（Total）
リストアップされたデータのトータル件数を表示します。10 000件以上の場合は「>10000件」と表示します。

［前ページ］ボタン
前ページを表示します。

［次ページ］ボタン
次ページを表示します。

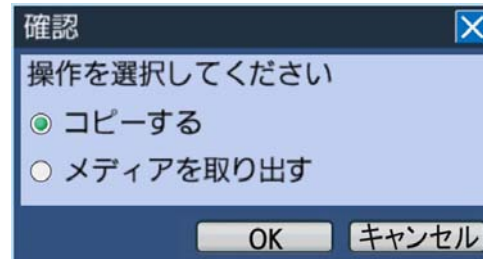
**メモ**
- ●シャトルリング（外側）を回すと、リストのページが切り換わります。

STEP5

コピーデータサイズと空き容量を確認し、［コピー］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→コピーデータリスト画面が閉じ、モニター 2のタスクバーにコピーアイコンが表示されコピーが始まります。コピーが終了すると、コピーアイコンの表示が消えます。

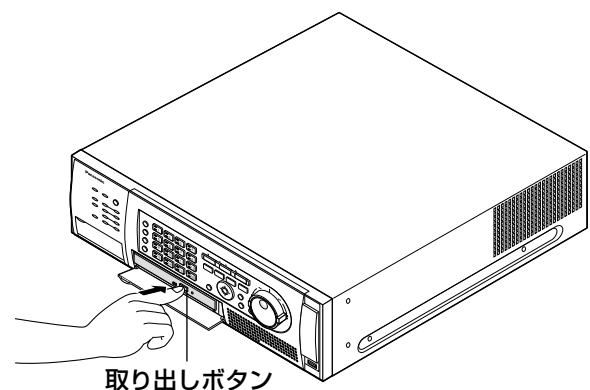
**重要**
- ●SDメモリーカードにコピー中はSDメモリーカードを抜かないでください。SDメモリーカード内のデータが壊れることがあります。
- ●以下の場合、［コピー］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押してもコピーは開始されません。
  - ・コピー開始日時が終了日時よりも後に設定されているとき
- ●コピー先の残容量が足りない場合でもコピーは実行されます。
- ●コピー中に、前面パネルの［コピー］ボタンを押すと、コピー中止の確認画面が表示され、コピーを中止することができます。コピー中止の確認画面表示中もコピーは継続しています。コピー中に電源がOffになると、コピー中のメディアは使用できなくなります。

STEP6

コピー先がDVDの場合、コピーが終了したら、DVDを取り出すためのコピー完了操作を行います。（コピー先がSDメモリーカードのときは以下の操作は必要ありません）
前面パネルの［コピー］ボタンを押すと、メディア取り出しのメニューが表示されますので、メディアを取り出すを選択して［セット］ボタンを押します。

→コピー完了処理が開始されます。終了すると完了画面が表示され、DVDが取り出せる状態になります。

**メモ**
- ●コピーが終了したDVDでもコピー完了操作をしないと、本機で再生することができません。
- ●サブメニューの［検索・コピー］ボタンの右に表示されるメニューリストで［メディア取り出し］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押しても、DVDが取り出せる状態になります。

STEP7

DVDドライブの中央のボタンを押し、トレイロックを解除すると、DVDが取り出せます。

**重要**
- ●一度コピーし取り出したDVDは、再度コピーすることはできません。

**メモ**
- ●コピー後はメディア取り出しの操作（STEP6）を行わなければ、取り出しボタンを押してもトレイは出てきません。

# カスケード接続時の操作と設定

本機をカスケード接続（最大合計5台まで）すると、1台のモニターでカスケード接続されたすべての
WJ-HD616 ／ WJ-HD716の映像を監視することができます。
ここでは、カスケード接続時の操作について説明します。カスケード接続で本機を操作する場合、あらかじめ設定が必要になります。詳しくは取扱説明書 基本編をお読みください。

**重要**
- 音声ケーブルもカスケード接続することができます。

## 設定する

カスケード接続時に必要な設定を行います。WJ-HD716も操作と設定方法はWJ-HD616と同じです。

### WJ-HD616の設定

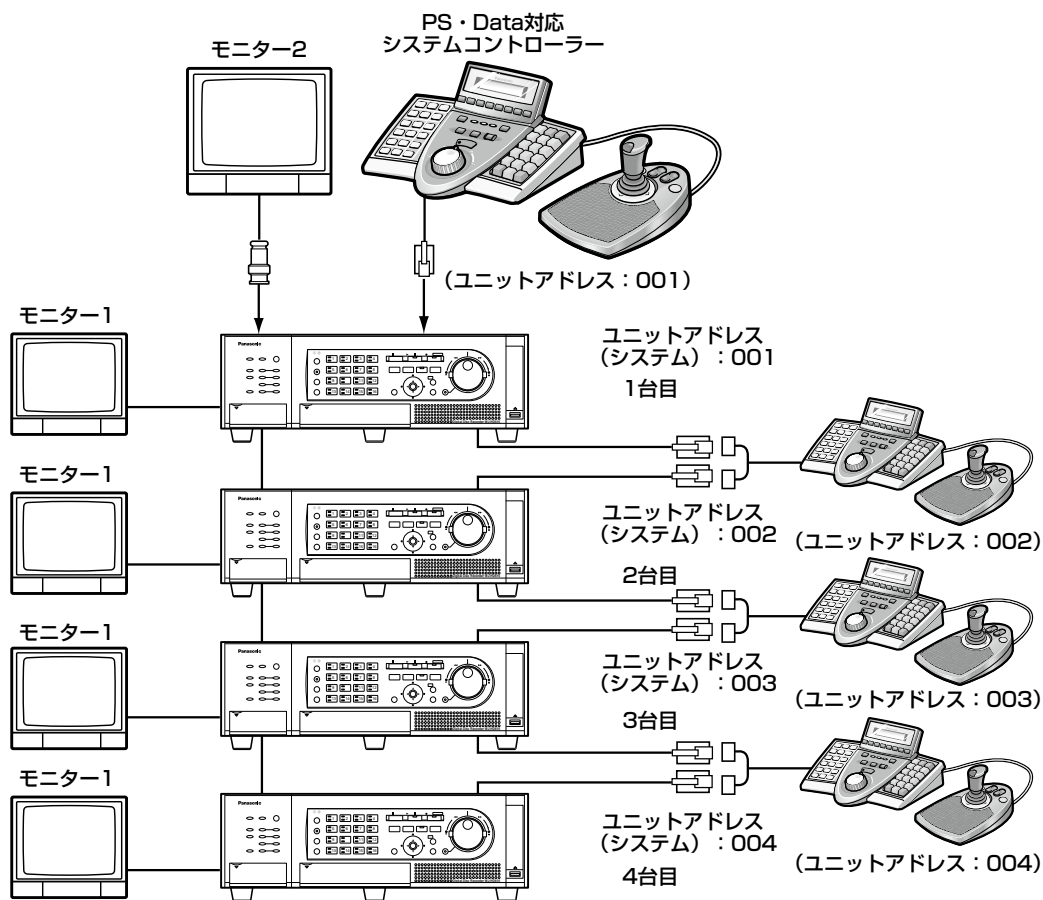
カスケード接続する本機のカスケード設定（設定メニュー［表示］－［カスケード］タブの「カスケード」）をOnにしてください。また、本機のユニットアドレスを以下のとおり設定してください。

<table>
<tr><th>WJ-HD616</th><th>ユニットアドレス（システム）</th><th>ユニットアドレス（コントローラー）</th></tr>
<tr><td>1台目</td><td>001</td><td rowspan="5">001 ～ 004以外で番号が重ならないように設定してください。</td></tr>
<tr><td>2台目</td><td>002</td></tr>
<tr><td>3台目</td><td>003</td></tr>
<tr><td>4台目</td><td>004</td></tr>
<tr><td>5台目</td><td>005</td></tr>
</table>

### システムコントローラーの設定

システムコントローラーのユニットアドレスを以下のとおり設定してください。

<table>
<tr><th>システムコントローラー</th><th>ユニットアドレス</th><th>備考</th></tr>
<tr><td>1台目のコントローラー</td><td>001</td><td>1台目～ 5台目のWJ-HD616のモニター 1、モニター 2を操作できます。</td></tr>
<tr><td>2台目のコントローラー</td><td>002</td><td rowspan="3">1台目～ 5台目のWJ-HD616のモニター 1、モニター 2を操作できます。<br>ただし、モニター 2のカメラ選択はできません。</td></tr>
<tr><td>3台目のコントローラー</td><td>003</td></tr>
<tr><td>4台目のコントローラー</td><td>004</td></tr>
</table>

## 映像出力（アナログ）接続の例

※各WJ-HD616のユニットアドレス（コントローラー）は、001〜004番以外で番号が重ならないようにしてください。

# 前面パネルから操作する

本機を前面パネルから操作できます。モニター 2を選択している時、映像は1台目のWJ-HD616に接続されたモニター 2に表示されます。モニター 1を選択している時、映像は操作しているWJ-HD616のモニター 1に表示されます。
前面パネルから操作できるのは、操作しているWJ-HD616のみで、他のWJ-HD616は操作できません。

# システムコントローラーから操作する

● ユニットアドレスが001に設定されたシステムコントローラーから操作する場合
PS・Dataモード対応のシステムコントローラーからユニット番号を指定して操作することにより、カスケード接続されたすべてのWJ-HD616 ／ WJ-HD716を操作できます。
PS・Dataモードでの操作については、システムコントローラーの取扱説明書をお読みください。
● ユニットアドレスが002 〜 004に設定されたシステムコントローラーから操作する場合
PS・Dataモード対応のシステムコントローラーからすべてのWJ-HD616 ／ WJ-HD716の操作ができますが、モニター 2のカメラ選択のみできません。

# カメラを操作する

コンビネーションカメラのライブ映像を表示しているとき、以下のカメラ操作を行うことができます。

- ●パン／チルト　カメラ映像の水平／垂直位置を調節します。
- ●ズーム　カメラ映像を拡大／縮小します。
- ●フォーカス　カメラ映像の焦点を調節します。
- ●明るさ　レンズの絞りを調節します。
- ●プリセット動作　プリセットポジションの登録やプリセットポジションにカメラの向きを移動します。
- ●自動モード　カメラで設定したオート動作を動作させます。

**メモ**

- ●カメラ操作はモニターで1画面表示しているときのみ行えます。
- ●接続されたカメラの機種によっては、カメラが操作できないか、一部動作しないことがあります。
- ●優先度の高いユーザーが操作している場合、操作できないことがあります。その場合はカメラ操作パネルに「BUSY」が表示されます。優先度については、取扱説明書 基本編をお読みください。
- ●本機からカメラの設定メニューを表示して設定を行いたい場合は、67ページをお読みください。

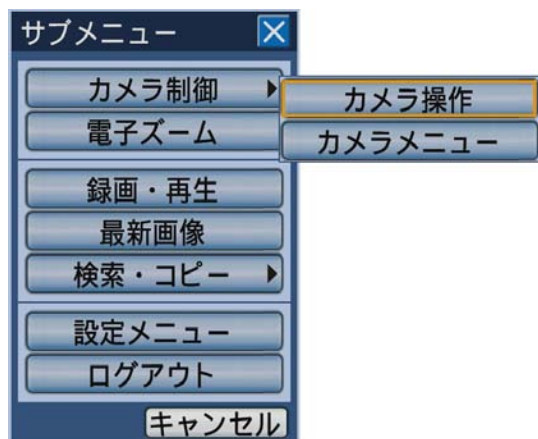
## カメラ操作パネルを表示する

パン／チルト、ズーム、フォーカス、明るさの操作はカメラ操作パネルで行います。

**STEP1**

前面パネルの［サブメニュー］ボタンを押します。
→サブメニュー画面が表示されます。

**STEP2**

［カメラ制御］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押し、表示されるメニューリストから［カメラ操作］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。

→カメラ操作パネルのパン／チルトタブが表示されます。

# パン／チルト操作

カメラ映像の水平／垂直位置を調節します。

STEP1

カメラ操作パネルを表示します。（☞61ページ）

STEP2

十字ボタン（▼▲◀▶）を押して、カメラの向きを調節します。十字ボタンを押した方向にカメラの向きが移動します。

メモ

- ●前面パネルの［ホールド］ボタンを押してランプ点灯後にカメラの向きを調節すると、カメラの回転速度が遅くなります。
- ●解除するには、もう一度［ホールド］ボタンを押します。

# ズーム操作

カメラ映像を拡大・縮小表示します。表示される倍率はカメラの種類によって異なります。
詳しくはカメラの取扱説明書をお読みください。

STEP1

カメラ操作パネルを表示し（☞61ページ）、前面パネルのカメラ選択ボタン［2］を押します。
→ズームタブが表示されます。

STEP2

十字ボタン（▼▲）を押します。▼を押すとカメラ映像が縮小表示します。▲を押すと、拡大表示します。

# フォーカス操作

カメラ映像の焦点を調節します。自動で焦点を調節（オートフォーカス）することもできます。

STEP1

カメラ操作パネルを表示し（☞61ページ）、前面パネルのカメラ選択ボタン［2］を押します。
→ズームタブが表示されます。

STEP2

十字ボタン（◀▶）を押します。◀を押すと焦点が近くなります。▶を押すと、焦点が遠くなります。前面パネルの［セット］ボタンを押すと、自動で焦点を調節（オートフォーカス）することもできます。

# 明るさ操作

レンズの絞りを調節します。

STEP1

カメラ操作パネルを表示し（☞61ページ）、前面パネルのカメラ選択ボタン［3］を押します。
→明るさタブが表示されます。

STEP2

十字ボタン（◀▶）を押します。◀を押すと絞りが閉じ暗くなります。▶を押すと、絞りが開き明るくなります。十字ボタン（▲）を押すと、設定をリセットし標準設定に戻ります。

# プリセット動作

あらかじめ登録されたプリセットポジションにカメラの向きを移動します。プリセット動作を行うには、あらかじめカメラのプリセットポジションを登録しておく必要があります。

## カメラのプリセットポジションを登録する

カメラのプリセットポジションを登録します。プリセットポジションは最大256か所まで登録できます。登録できるプリセットポジションの件数はカメラによって異なります。

---

メモ
- プリセット登録は「カメラ制御」および「設定」を実行できるレベルのユーザーのみが行えます。

---

**STEP1**

カメラを操作して、プリセットポジションとして登録したい位置にカメラの向きを移動します。

**STEP2**

カメラ操作パネルのパン／チルトタブを表示します。（☞62ページ）

**STEP3**

前面パネルの［セット］ボタンを押します。
→プリセット／オート画面が表示されます。

**STEP4**

登録したいプリセット番号を入力します。
カメラ選択ボタン（1 ～ 0 ／ 10）を押すか、ジョグダイヤル（内側）を回しても、プリセット番号を入力できます。

**STEP5**

［登録］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→確認画面が表示され［OK］ボタンを選択すると、プリセット／オート画面が閉じ、現在表示されているカメラの向きが設定したプリセットポジションに登録されます。

## カメラの向きをプリセットポジションに移動する

あらかじめ登録されたプリセットポジションにカメラの向きを移動します。

**STEP1**

プリセット／オート画面を表示します。（☞64ページ）

**STEP2**

移動させたいプリセットポジションのプリセット番号を入力します。
入力のしかたは、プリセットポジションの登録と同じです（☞64ページ）。
プリセット番号「000」を入力すると、ホームポジションへ移動させることができます。

---

**メモ**

- ホームポジションはあらかじめカメラ側で設定しておく必要があります。

---

**STEP3**

［移動］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。
→入力したプリセット番号へカメラの向きが移動します。

**STEP4**

プリセット／オート画面を閉じるときは、［キャンセル］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押すか、前面パネルの［設定／ESC］ボタンを押します。

# 自動モード（オートパンなど）

カメラで設定したオート機能を動作させせます。

STEP1

プリセット／オート画面を表示します。（☞64ページ）

STEP2

「自動モード」にカーソルを合わせ、ジョグダイヤル（内側）を回して、動作させたいオート機能を選択します。以下の8つの機能から選択します。

自動追従／オートパン／プリセットシーケンス／ソート／パトロール1 ／パトロール2 ／パトロール3 ／パトロール4

各機能の詳細についてはカメラの取扱説明書をお読みください。

STEP3

[開始] ボタンにカーソルを合わせ [セット] ボタンを押します。

→選択したオート機能の動作が開始します。

STEP4

動作を終了したいときは、[終了] ボタンにカーソルを合わせ [セット] ボタンを押します。

STEP5

プリセット／オート画面を閉じるときは、[キャンセル] ボタンにカーソルを合わせ [セット] ボタンを押すか、前面パネルの [設定／ ESC] ボタンを押します。

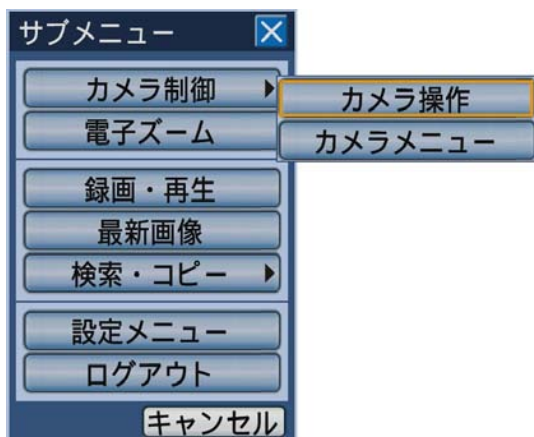
# カメラの設定メニューを操作する

本機に接続しているカメラを操作する場合、あらかじめカメラ機能を設定しておく必要があります。カメラ機能の設定はカメラの設定メニューで行います。
カメラの設定メニューはサブメニューから呼び出して操作することができます。カメラの設定メニューの内容や操作方法はカメラによって異なります。詳しくはカメラの取扱説明書をお読みください。
ここでは、カメラの設定メニューの表示のしかたと基本的な操作方法について説明します。

**STEP1**

［サブメニュー］ボタンを押します。
→サブメニュー画面が表示されます。

**STEP2**

［カメラ制御］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押し、表示されるメニューリストから［カメラメニュー］ボタンにカーソルを合わせ［セット］ボタンを押します。

→カメラメニューパネルが表示され、モニターにカメラ設定メニューが表示されます。

**メモ**
- ●カメラメニューパネル表示中はステータスバーが消去します。

**STEP3**

カメラメニューパネルを使って、カメラの設定メニューを操作します。
カメラの設定メニューを操作するときに使用するボタンは以下のようになります。

| | |
|---|---|
| カーソル移動 | 十字ボタン（▼▲◀▶） |
| 設定値の変更 | 十字ボタン（◀▶） |
| 設定値の確定、下層へ移動 | ［セット］ボタン |
| 上層へ移動 | ［設定／ESC］ボタン |
| スペシャルメニュー表示 | カメラ設定メニューの「SPECIAL」にカーソルを移動し､カメラ選択ボタン［2］を押す。 |
| カメラリセット | カメラ設定メニューの「CAMERA RESET」にカーソルを移動し、カメラ選択ボタン［3］を押す。 |

**STEP4**

カメラの設定メニューを終了するときは［4］ボタンを押します。

**メモ**
- ●カメラにリフレッシュ機能（「REFRESH」）がある場合、カメラメニューパネルの［2］ボタンを選択して実行します。
- ●カメラリセットを行った場合など、カメラの設定メニューが消えてもカメラメニューパネルが表示されたままになる場合があります。この場合は、カメラメニューパネルの［4］ボタンを選択してください。
- ●カメラ設定は「カメラ制御」および「設定」を実行できるレベルのユーザーのみが行えます。

# ディスクを管理する

本機や別売りの増設ユニット内蔵のHDDとSDメモリーカードに関する操作は、設定メニュー［メンテナンス］－［ディスク］タブで行います。
ここでは、HDD内に記録された映像を手動で消去する方法と、SDメモリーカードの初期化（フォーマット）のしかたについて説明します。

## HDDに記録されている映像を手動で消去する

本機のHDDの通常録画領域とイベント録画領域に録画されている映像を手動で消去します。
日付を設定し、設定した日付の前日までに記録された映像を消去します。不要な映像を消去したいときなどに行ってください。

**重要**

●消去した映像は復元できませんので、ご注意ください。消去しても残容量は増えません。

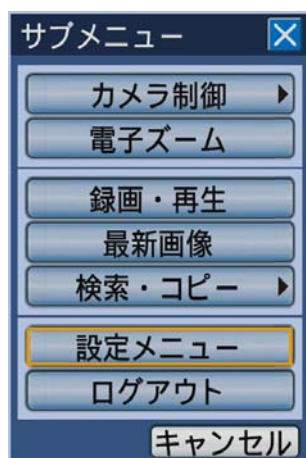
**メモ**

●日数を設定しその日数が経過すると、自動的にHDD内の映像を消去するように設定できます（ディスク自動消去）。取扱説明書　基本編をお読みください。

**STEP1**

サブメニューボタンを押します。
→サブメニュー画面が表示されます。

**STEP2**

［設定メニュー］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します

→設定メニュー画面が表示されます。

**STEP3**

カーソルを［メンテナンス］に合わせ、［セット］ボタンを押します。
→設定メニュー［メンテナンス］－［本体情報］タブが表示されます。

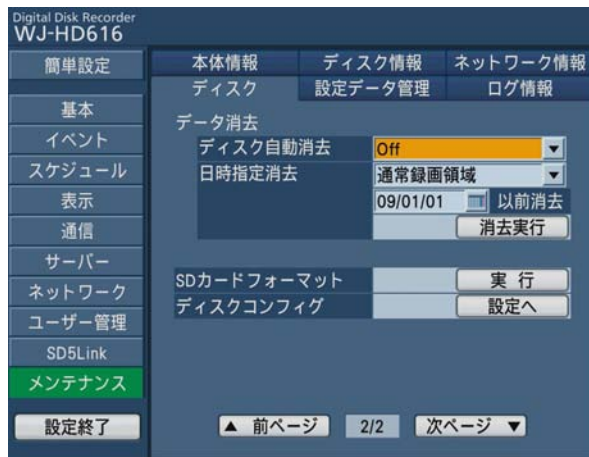
STEP4

カーソルを［ディスク］に合わせ、［セット］ボタンを押します。

→［ディスク］タブが表示されます。

STEP5

カーソルを［次ページ ▼］に合わせ、［セット］ボタンを押して2ページ目を表示します。

「日付指定消去」の対象領域を「通常録画領域」または「イベント録画領域」から選択し、日付を設定します。ここで設定した日付の前日までに記録された映像が消去対象になります。

STEP6

［消去実行］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。

→確認画面が表示されます。

STEP7

［OK］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。

→設定した日付の前日までに記録された映像が消去されます。

# SDメモリーカードを初期化（フォーマット）する

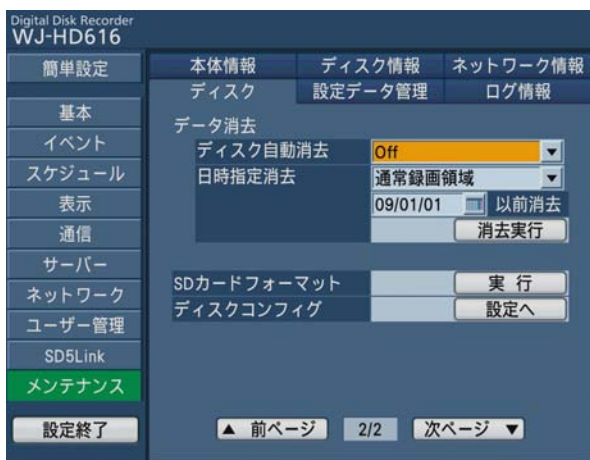
本機にSDメモリーカードを挿入し、録画映像をコピーする場合、あらかじめSDメモリーカードを初期化しておく必要があります。また、記録されている録画映像を消去するときもこの初期化（フォーマット）を行います。

**重要**
- 初期化すると記録されていた録画映像や設定データはすべて消去されてしまいます。消去した映像は復元できません。
- SDメモリーカードをPCから標準フォーマットすると、本機で録画映像をコピーすることはできません。必ず本機からフォーマットしてください。

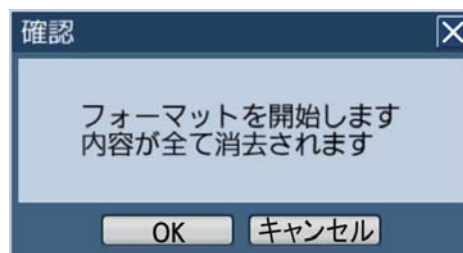
**STEP1**

［ディスク］タブを表示します。（☞68、69ページ）

**STEP2**

カーソルを「SDカード　フォーマット」の［実行］ボタンに合わせ、［セット］ボタンを押します。

→確認画面が表示されます。

**STEP3**

［OK］ボタンにカーソルを合わせ、［セット］ボタンを押します。

→初期化が開始され、初期化実行中の画面が表示されます。終了すると、フォーマット完了の画面が表示されます。

**重要**
- フォーマット中は本機の電源を切らないでください。

# ネットワーク設定を行う

**本ページから「ディスクを管理する」(☞116ページ)までは、ウェブブラウザーから本機の操作を行う場合の操作方法が説明されています。**

ウェブブラウザーから本機を操作する場合、まず、本機やPCのネットワーク設定を行う必要があります。
PCのネットワーク環境が以下の場合、設定は不要です。接続完了後、ウェブブラウザーから本機の設定および操作を行うことができます。
IPアドレス: 192.168.0.2 ~ 192.168.0.249、192.168.0.251 ~ 192.168.0.254
サブネットマスク: 255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ: 192.168.0.1
上記以外に設定されている場合、本機またはPCのネットワークの設定を行ってください。

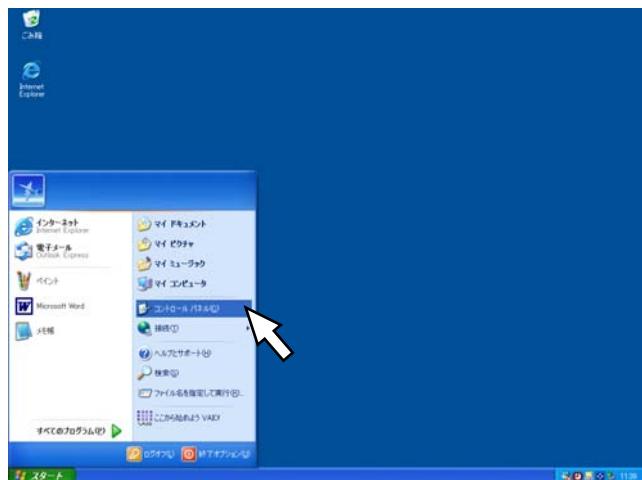
## 本機のネットワーク設定を行う

本機をPCの環境に合わせる場合は、本機の前面パネルにあるボタンを使って設定を行います。
操作方法など詳細については、設定メニュー[ネットワーク]-[基本]タブの項(☞取扱説明書 基本編)をお読みください。

## PCのネットワーク設定を行う

PCのTCP/IPの設定を本機の設定に合わせて変更します。本機を初期設定値(IPアドレス:192.168.0.250)で使用する場合は、PCのIPアドレスを「192.168.0.xxx(xxxは2 ~ 254。ただし、250(本機)を除く)」に設定します。
本書では、Windows XPの標準設定を例に設定方法を説明します。その他のOSをご使用の場合は、該当するOSの取扱説明書をお読みください。

**STEP1**

スタート画面からコントロールパネルを選択します。

→コントロールパネルが表示されます。

**重要**

- 「コンピュータの管理者」権限のあるユーザーでログインし起動してください。

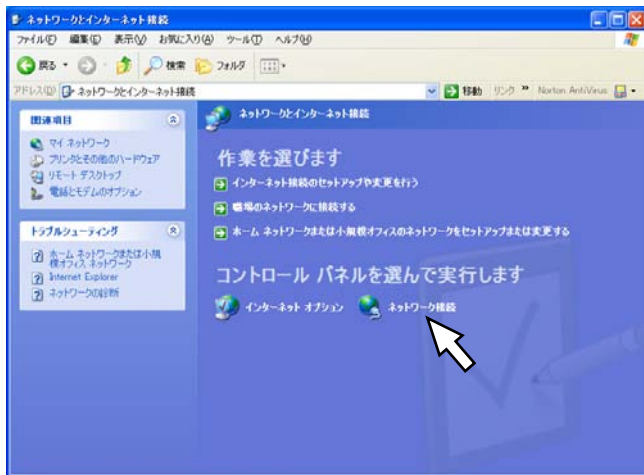
**STEP2**

「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。

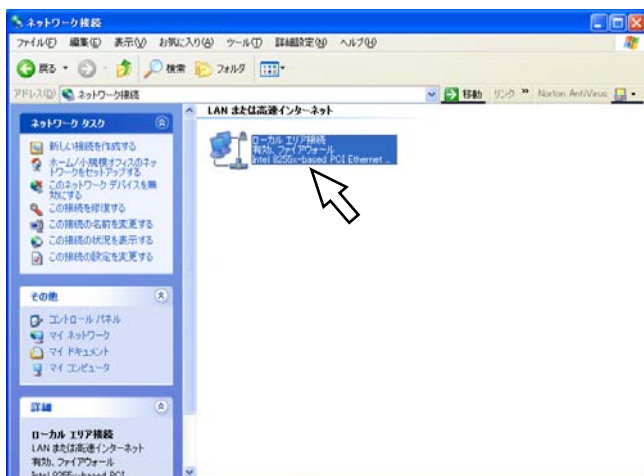
→ネットワークとインターネット接続画面が表示されます。

# ネットワーク設定を行う（つづき）

## STEP3

「ネットワーク接続」をクリックします。

→ネットワーク接続画面が表示されます。

## STEP4

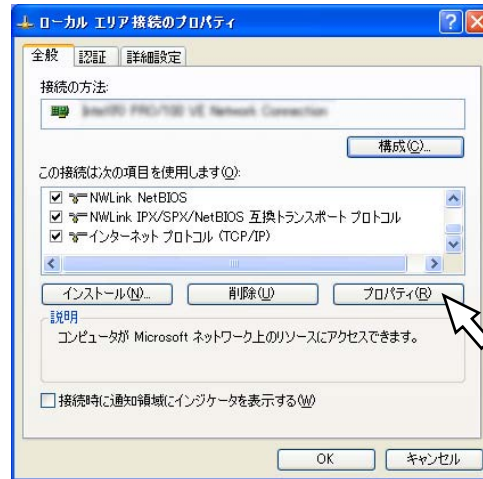
「ローカルエリア接続」をダブルクリックします。

→ローカルエリア接続の状態画面が表示されます。

## STEP5

［プロパティ］をクリックします。

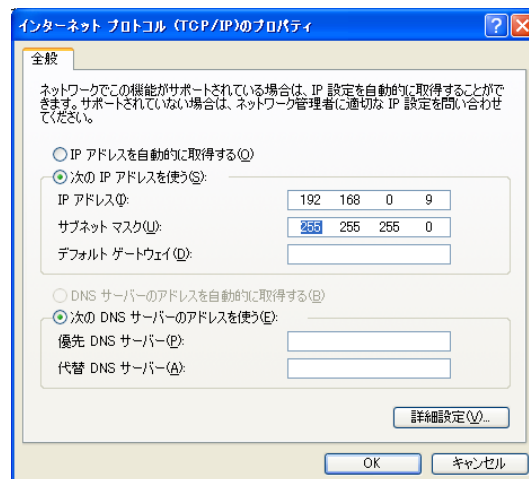
→ローカルエリア接続のプロパティ画面が表示されます。

## STEP6

「インターネットプロトコル（TCP/IP）」をクリックし、［プロパティ］をクリックします。

→インターネットプロトコル（TCP/IP）のプロパティ画面が表示されます。

## STEP7

［次のIPアドレスを使う］をクリックし、「IPアドレス」と「サブネットマスク」を以下のように設定します。

- IPアドレス：192.168.0.9
- サブネットマスク：255.255.255.0

ネットワークの構成によっては「デフォルトゲートウェイ」の設定が必要です。設定については、システムの管理者にご確認ください。

## STEP8

［OK］ボタンをクリックし、画面を閉じます。

# 本機のネットワークセキュリティについて

## 本機に装備されているセキュリティ機能

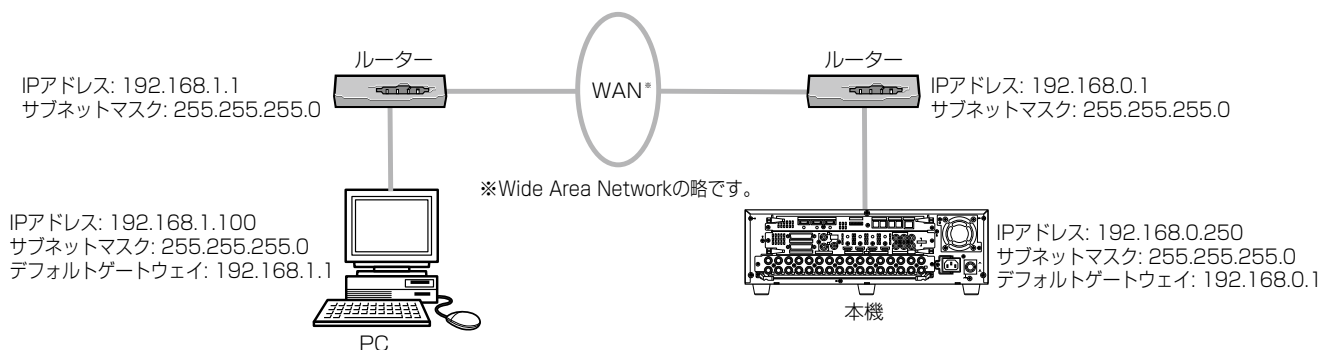
①ユーザー認証／ホスト認証によるアクセスの制限
　ユーザー認証／ホスト認証の設定をOnにすることで、本機にアクセスできるユーザーを制限することができます。
　（☞取扱説明書 基本編）

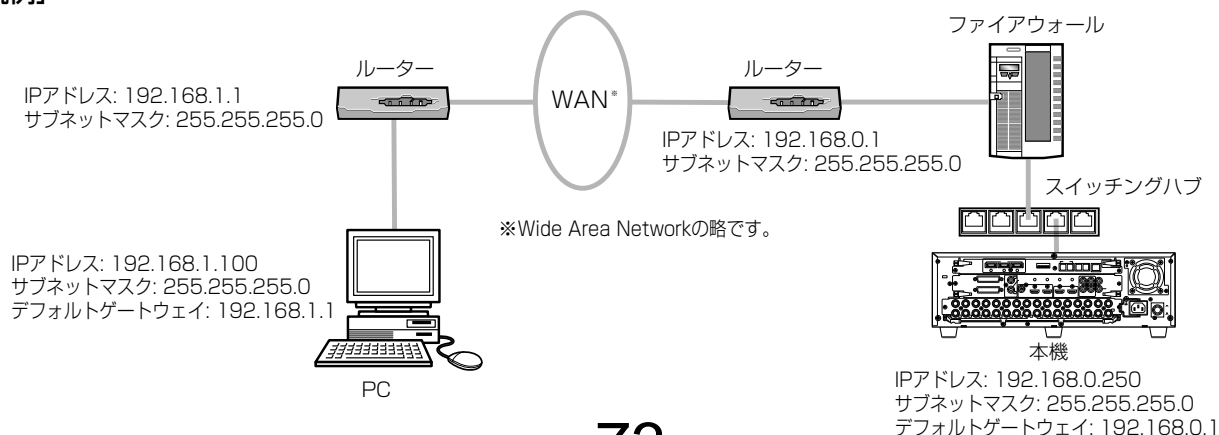
②HTTPポートの変更によるアクセスの制限
　HTTPのポート番号を変更することで、ポートスキャニングなどの不正アクセスを防止することができます。
　（☞取扱説明書 基本編）

## セキュリティ強化のために

ルーターを使用してサブネットに分け、本機とルーターでIPアドレスによる認証を2重に行うことでネットワークセキュリティを強化します。本機をセキュリティの確保されていないネットワークに接続する場合、本機とホストPCの間にVPN（Virtual Private Network）機器を挿入するなどして、セキュリティを確保してから接続してください。

**重要**
- ネットワークのセキュリティの設定は、本機が接続される社内LANやサービスプロバイダなどの設定により異なります。各ネットワークのセキュリティについての詳細は、各ネットワークの管理者にお問い合わせください。

**［接続例］**

さらにファイアウォールなどを使用し、パケットフィルタリングやプロトコルフィルタリングを行うことで、ネットワークセキュリティを強化します。

**［接続例］**

# 操作画面を表示する

PCを起動して、インストールされているウェブブラウザーから本機を操作します。

**STEP1**

ウェブブラウザーを起動します。

**STEP2**

本機に設定されたIPアドレス、または本機のURLを［アドレス］ボックスに入力し、Enterキーを押します。

→認証画面が表示されます。設定メニュー［ユーザー管理］－［基本］タブの「ユーザー認証」が「Off」に設定されている場合、この画面は表示されません。

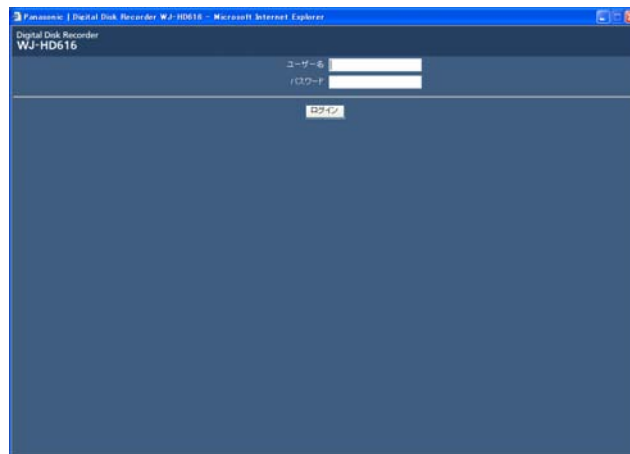
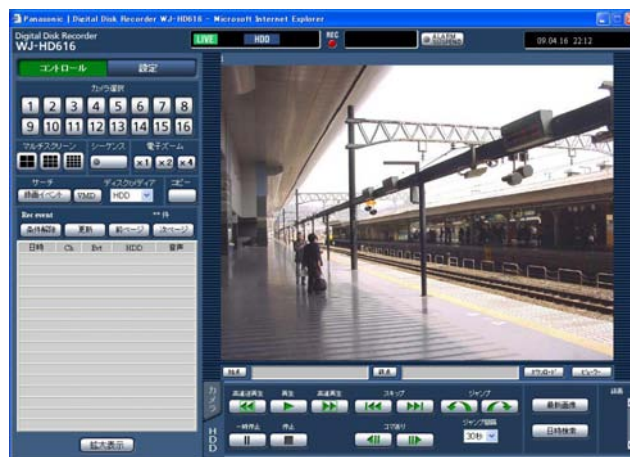
**重要**

- 設定してあるIPアドレスについてはシステムの管理者にご確認ください。
- 設定メニュー［ユーザー管理］－［基本］タブの「ホスト認証」が「On」に設定されているとき、本機にIPアドレスが登録されていないPCから本機に接続することはできません。詳しくはシステムの管理者にご確認ください。
- IPアドレスを入力するときは、先頭に「0」を付けないでください。
  例：○　192.168.0.50
  　　×　192.168.0.050
- 情報バーにメッセージが表示される場合は122ページをお読みください。

**メモ**

- 最初に本機のトップページをPCに表示すると、カメラ画像の表示に必要なActiveXのインストール画面が表示されます。画面に従ってインストールしてください。
- 本機以外の弊社製デジタルディスクレコーダーのActiveXがインストール済の場合、「プログラムの追加と削除」で［Web Video ActiveX］を削除した後、本機のActiveXをインストールしてください。
- ActiveXのインストールが完了しても、画面を切り換えるたびにインストール画面が表示される場合は、PCを再起動してください。

**STEP3**

本機に登録されているユーザー名とパスワードを入力し、［ログイン］ボタンをクリックします。

→トップページが表示されます。

**重要**

- 設定してあるユーザー名、パスワードについてはシステムの管理者にご確認ください。
- ユーザー登録のしかたは取扱説明書 基本編をお読みください。
- 管理者名とパスワードの初期設定は以下になります。
  管理者名　：ADMIN
  パスワード：12345
- セキュリティを確保するために、管理者名とパスワードは運用開始前に必ず変更してください。また、パスワードは定期的に変更してください。パスワードの変更方法は、取扱説明書 基本編をお読みください。
- 情報バーにメッセージが表示される場合やポップアップ表示された画面に不必要なステータスバーやスクロールバーが表示される場合は122ページをお読みください。

# 操作画面について

## トップページ

**［コントロール］ボタン**（☞76ページ）
カメラのライブ映像の表示を他のカメラchの映像に切り換えたり、シーケンス表示するなど、カメラ映像のスイッチャー機能に関する操作はこのボタンをクリックして表示される操作パネルで行います。また、各種検索結果もこのタブに表示されます。

**［設定］ボタン**
本機の設定に関する操作はこのボタンをクリックして表示される操作パネルで行います。設定メニューについて詳しくは取扱説明書　基本編をお読みください。

**ステータス表示部**（☞78ページ）
録画映像の再生状況や録画状態など、本機の現在の状況を表示します。

**現在日時／録画日時表示部**
映像表示部にライブ映像を表示しているときは現在日時、録画映像を表示しているときは録画日時を表示します。

**映像表示部**
ライブ映像、録画映像を表示します。設定時は設定メニューを表示します。

**ダウンロード操作部**（☞79ページ）
録画映像をダウンロードしたりビューワーをダウンロードしたりします。

**［HDD］タブ**（☞79ページ）
録画映像の再生などの制御はこのタブで行います。

**［カメラ］タブ**（☞80ページ）
ズームやフォーカス、オートパンなどカメラの制御はこのタブで行います。

# ［コントロール］ボタン

［コントロール］ボタンをクリックすると、以下の操作パネルが表示されます。

**［カメラ選択］ボックス**
ボタンをクリックすると、選択したカメラchの映像を映像表示部に1画面で表示します。

**［マルチスクリーン］ボックス**
4台～ 16台までのカメラの映像を同時に多画面で表示します。

**4画面分割ボタン**
：ボタンをクリックするたびに、4画面ずつ切り換えて表示します。

**9画面分割ボタン**
：ボタンをクリックするたびに、9画面ずつ切り換えて表示します。

**16画面分割ボタン**
：1－16chのカメラ映像を16画面表示します。

**［シーケンス］ボックス**
ボタンをクリックすると、あらかじめ設定してあるシーケンスの動作に従ってカメラの映像を自動的に切り換えて表示します。シーケンス動作中はボタンのランプが緑点灯します。（☞85ページ）

**［電子ズーム］ボックス**
クリックしたボタンの倍率でカメラ映像をズーム表示します。
［x1］：1倍　［x2］：2倍　［x4］：4倍

**［サーチ］ボックス**
録画映像を検索再生する場合に使用します。
「ディスク／メディア」で「HDD」を選択すると、［録画イベント］ボタンと［VMD］ボタンが表示され、クリックすると録画イベントリスト画面／VMDサーチリスト画面が表示されます。
「ディスク／メディア」で「DVD」または「SD」を選択すると、［コピーデータ］ボタンが表示され、クリックすると、コピーデータリスト画面が表示されます。
検索結果は［サーチ］ボックスの下に一覧で表示されます。

**［コピー］ボタン**
データコピー画面を表示します。録画映像をDVDやSDメモリーカードに手動でコピーする場合に使用します。
（☞101ページ）

**録画イベントリスト画面**

**件数**
リストアップされたデータのトータル件数を表示します。10 000件以上の場合は［> 10 000件］と表示します。

**［条件解除］ボタン**
絞り込みを解除し、すべての録画イベントをリストアップします。

**［更新］ボタン**
表示内容を最新の状態にします。

**［前ページ］ボタン**
リスト表示の前のページを表示します。

**［次ページ］ボタン**
リスト表示の次のページを表示します。

**［日時］**
録画開始日時を表示します。

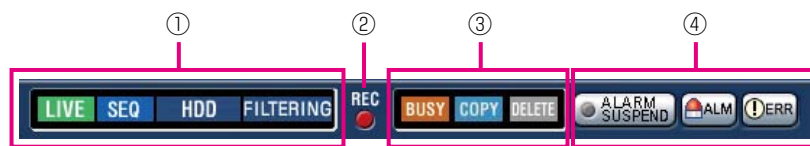
**［Ch］**
録画データのchを表示します。

**［Evt］**
イベント種別を表示します。（☞6ページ）

**［HDD］**
データが録画されているディスク番号を表示します。

**［音声］**
画像に音声が付加されている場合にアイコンを表示します。

**［拡大表示］ボタン**
カメラのライブ映像、再生映像を拡大表示します。

# ステータス表示部

**①ライブ画像／再生画像の状態を表示します。**

LIVE ：ライブ画像を表示中です。

：録画画像を再生中です。

：録画画像を逆再生中です。

：高速再生中です。

：高速逆再生中です。

：一時停止中です。

DL ：再生画像・音声をダウンロード中です。

END ：再生画像・音声のダウンロードが終了しました。

[Step 1] ～ [Step 7]

：再生速度を示しています。

- Step 1 ：1倍速
- Step 2 ：約2倍速
- Step 3 ：約5倍速
- Step 4 ：約10倍速
- Step 5 ：約20倍速
- Step 6 ：約50倍速
- Step 7 ：約100倍速

SEQ ：シーケンス実行中です。

HDD ：本機のHDDの通常録画領域または、イベント録画領域を選択しています。

DVD ：DVDドライブを選択しています。

SD ：SDカードを選択しています。

RECOVER ：RAID復旧中です。

FILTERING ：録画イベントリストが絞り込まれています。録画イベント検索の絞り込みについては、90ページをお読みください。

**② [REC] ランプ**

録画状態を表示します。

REC ：録画中です。

REC ：録画されていません。

**③以下の状態を表示します。**

BUSY ：優先度の高いユーザーがカメラを操作しているため、カメラを操作できません。

COPY ：コピー動作中です。

DELETE ：画像データを消去中です。

**④イベントとエラーに関する情報を表示します。**

**[ALARM SUSPEND] ボタン**

ALARM SUSPEND ：このボタンをクリックすると、以降のアラーム動作を抑止します（☞99ページ）

ALARM SUSPEND ：アラーム抑止中です。

**[ALM] ボタン**

ALM ：イベント発生時に表示されます。このボタンをクリックすると、アラーム動作を解除できます（☞99ページ）。

**[ERR] ボタン**

ERR ：エラーが発生しています。このボタンをクリックするとエラー動作を解除できます。エラーについては、19ページをお読みください。

**メモ**

- 緊急録画中に［ALM］ボタンをクリックしても、緊急録画は停止されません。ただし、緊急録画の録画時間設定が「Continue」に設定されている場合は、録画を停止します。

# ダウンロード操作部

**①ダウンロードの始点／終点の日時を表示します。（☞102ページ）**
[始点]：ダウンロードしたい画像の日時の始点を設定します。
[終点]：ダウンロードしたい画像の日時の終点を設定します。

**②［ダウンロード］ボタン**
①で指定した日時の映像・音声をダウンロードできます。

**③［ビューワー］ボタン**
ビューワーソフトをダウンロードできます。ビューワソフトではダウンロードした映像を再生・保存・印刷ができます。（☞104ページ）

# [HDD］タブ

**[高速逆再生］ボタン**
録画映像を逆方向に高速再生します。ボタンをクリックするたびに、逆再生速度がStep1（1倍）→Step2（約2倍）→Step3（約5倍）→Step4（約10倍）→Step5（約20倍）→Step6（約50倍）→Step7（約100倍）と切り換わります。

**[再生］ボタン**
録画映像を再生します。

**[高速再生］ボタン**
録画映像を順方向に高速再生します。ボタンをクリックするたびに、再生速度がStep2（約2倍）→Step3（約5倍）→Step4（約10倍）→Step5（約20倍）→Step6（約50倍）→Step7（約100倍）と切り換わります。

**[スキップ］ボタン**
順方向にスキップして次の録画映像を再生します。

**[逆スキップ］ボタン**
逆方向にスキップして前の録画映像を再生します。

**[ジャンプ］ボタン**
一定間隔後の（録画時刻の新しい）映像にジャンプして再生します。

**[逆ジャンプ］ボタン**
一定間隔後の（録画時刻の古い）映像にジャンプして再生します。

**ジャンプ間隔**
ジャンプ間隔を以下から選択します。
　30秒／ 1分／ 5分／ 10分／ 30分／ 60分

**メモ**
- 録画データの始端および終端ではジャンプ機能は動作しません。
- 設定されている間隔でジャンプした時刻よりも数秒先から再生される場合があります。

**［一時停止］ボタン**
再生中にクリックすると、再生を一時停止します。一時停止中にクリックすると、再び再生を開始します。

**［停止］ボタン**
再生を停止して、カメラのライブ映像を表示します。

**［コマ送り］ボタン**
再生中や一時停止中にクリックすると、順方向に1コマ再生し、一時停止します。

**［逆コマ送り］ボタン**
再生中や一時停止中にクリックすると、逆方向に1コマ再生し、一時停止します。

**［最新画像］ボタン**
現在、表示しているカメラchの最新録画時刻へスキップし、再生します。

**［日時検索］ボタン**
日時検索画面を表示します。見たい映像の日時を指定して再生する場合に使用します。（☞89ページ）

**［録画］ボックス**
▲をクリックすると、録画ボタン、録画停止ボタンが表示されます。
▼をクリックすると、録画ボタン、録画停止ボタンが表示されなくなります。

**（録画ボタン）**　：マニュアル録画を開始します。
**（録画停止ボタン）**：マニュアル録画を停止します。

**メモ**
- 録画ボタン、録画停止ボタンを表示するときは、ボタンが表示されるまで、▲を押し続けてください。

# ［カメラ］タブ

**ズーム**
［−］ボタン（広角）または［+］ボタン（望遠）をクリックしてズームを調整します。

**メモ**
- マウスホイール操作でもズームを調節できます。

**フォーカス**
［近］ボタンまたは［遠］ボタンをクリックしてカメラ画像の焦点を調節します。［オート］ボタンをクリックすると、自動で焦点を調節（オートフォーカス）できます。

**コントロールパッド／ボタン**
パッド周囲にあるボタンをクリックすると、クリックした方向にカメラの向きが移動（パン／チルト）します。また、コントロールパッド内をクリックしても、ライブ画像の水平位置、垂直位置を調節（パン／チルト）できます。パッドの中心から外側をクリックするほど、パン／チルトの速度が速くなります。

**メモ**
- 画面上をクリックしてもクリックした方向にカメラの向きが移動（パン／チルト）します。

**明るさ**

［暗（−)］ボタンまたは［明（＋)］ボタンをクリックして、レンズの絞りを調節します。
［標準］ボタンをクリックすると､明るさの設定をリセットできます。

**プリセット**

プリセットポジションの登録と移動を行います。
プリセット番号を以下から選択します。
　Home ／ 1 ～ 256
［移動］ボタンをクリックすると、選択したプリセット番号のカメラの位置にカメラの向きが移動します。［登録］ボタンをクリックすると、選択したプリセット番号にカメラの位置が登録されます。

---

**メモ**
- ●「Home」を選択した場合は、プリセット登録できません。
- ●プリセット登録は、プリセット登録を実行できるレベルのユーザーのみが行えます。
- ●お使いのカメラが対応しているプリセット番号については、それぞれの取扱説明書をお読みください。

---

**自動モード**

自動モードの種類を以下から選択します。［開始］ボタンをクリックすると､自動モード機能を開始します。［終了］ボタンをクリックすると、自動モード機能を終了します。

自動追従　カメラが画面上の動く物体を自動で追いかけます。

オートパン　カメラであらかじめ設定したパンのスタート位置とエンドの位置の範囲を自動的に旋回します。

プリセットシーケンス
　カメラであらかじめ登録してあるプリセットポジションをプリセット番号の小さい方から順番に移動します。

ソート　カメラであらかじめ登録してあるプリセットポジションを原点から左回りに距離の近い順に移動します。

パトロール1 ～パトロール4
　カメラであらかじめ記録した手動操作を実行します。

---

**メモ**
- ●「自動モード」の機能は各機能に対応したコンビネーションカメラのみ動作します。カメラの自動モード機能については、カメラの取扱説明書をお読みください。

---

**［メニュー］ボックス**

［開く］ボタンをクリックすると、カメラのセットアップ画面が表示されます。操作方法については114ページをお読みください。

# カメラのライブ映像を見る

カメラの映像をライブで映像表示部に表示します。
ライブ映像は映像表示部に1画面または多画面で表示することができます。また、ライブ映像を自動的に切り換えて表示することもできます（シーケンス表示）。

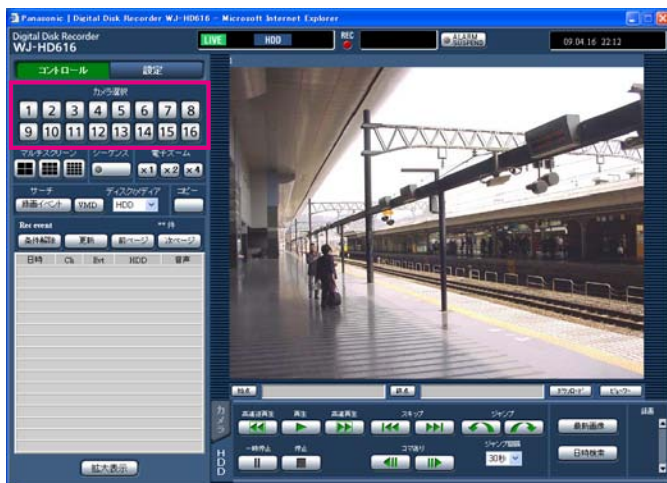
## 1画面で表示する

1画面でカメラのライブ映像を表示します。

**STEP1**

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP2**

ライブ映像を見たいカメラchを選択します。
［カメラ選択］ボックスにあるカメラchボタンをクリックします。

→選択したカメラchのライブ映像が表示されます。

---

**メモ**

- カメラ画像上で右クリックし表示されたメニューからカメラを選択すると、カメラ画像を切り換えることができます。
- ライブ映像表示中に、本機で録画中の解像度が切り換わった場合、映像更新が一瞬（約1秒間）止まることがあります。

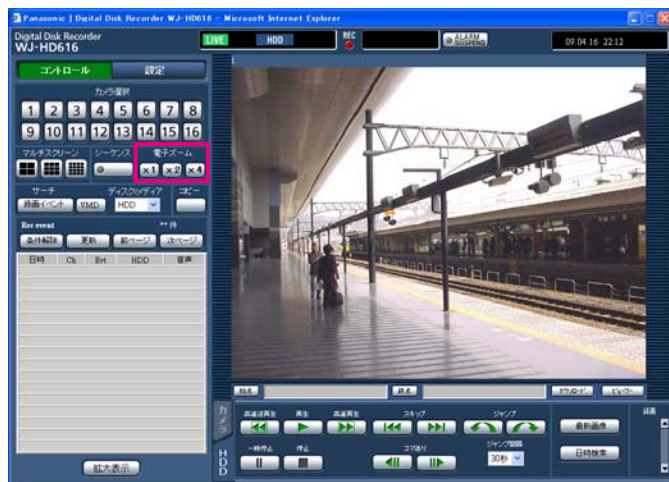
---

# カメラのライブ映像を見る（つづき）

## 電子ズームを使用する

ライブ映像を1画面で表示しているとき、電子ズームを使ってライブ映像をズームしたり、表示領域を移動したりします。

STEP1

［x1］［x2］［x4］をクリックして電子ズームの倍率を切り換えます。

メモ

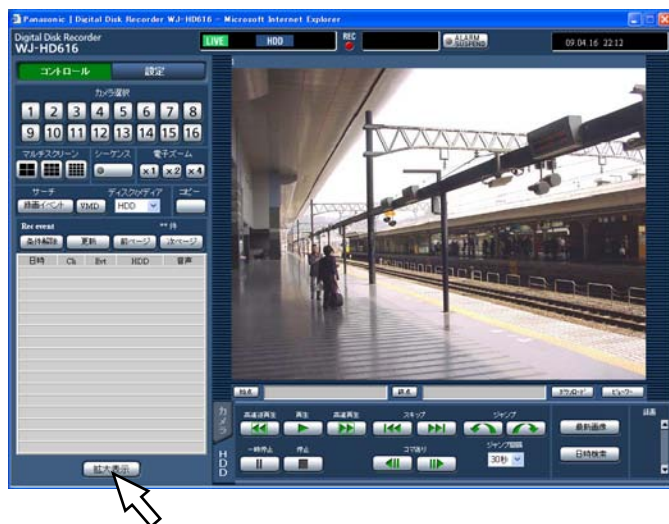
●ズーム表示中に画像をクリックすると、クリックした位置を画面の中央に移動できます。

## 拡大表示する

ライブ映像を拡大表示します。

STEP1

［拡大表示］ボタンをクリックします。

メモ

●カメラ画像上を右クリックして表示されるメニューの［ZOOM IN］を選択しても、拡大表示できます。

●拡大表示から通常表示に戻すには、画像上で右クリックして表示されるメニューの［BACK］を選択します。

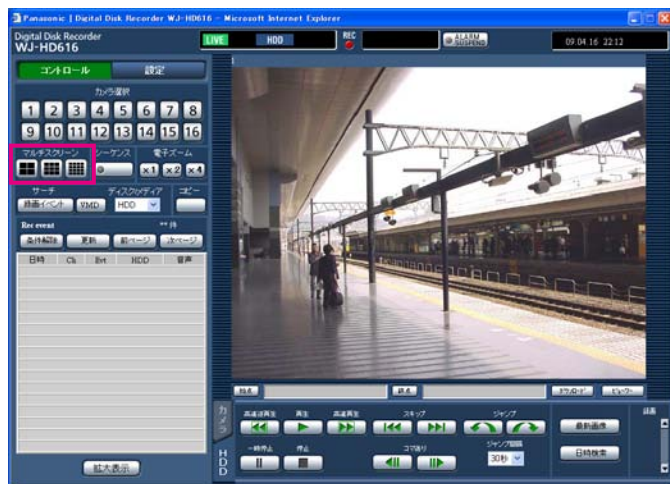
# 多画面で表示する

カメラ映像を多画面（4 ／ 9 ／ 16画面）分割して表示します。

**STEP1**

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP2**

［マルチスクリーン］ボックスにある多画面選択ボタンをクリックします。

**（4画面選択ボタン）**
ボタンをクリックするたびに、4画面ずつ切り換えて表示します。

**（9画面選択ボタン）**
ボタンをクリックするたびに、9画面ずつ切り換えて表示します。

**（16画面選択ボタン）**
1－16chのカメラ映像を16画面表示します。

→ライブ映像が多画面で表示されます。

**STEP3**

1画面表示に戻すときは、［カメラ選択］ボックスにあるカメラchボタンのいずれかをクリックします。

---

**メモ**

- カメラ画像上を右クリックして表示されるメニューの［多画面］を選択しても、多画面表示できます。
- 多画面表示から1画面表示に戻すには、画像上で右クリックして表示されるメニューからカメラchを選択します。
- 多画面表示のカメラタイトル部分をクリックしても1画面表示に戻すことができます。
- 多画面で表示しているときは、左上のカメラchの音声が流れます。

---

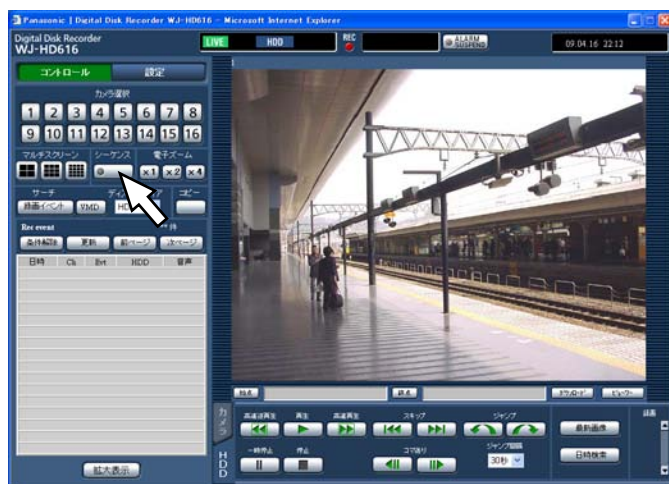
# シーケンスで表示する

カメラ映像を自動的に切り換えて表示します。
あらかじめ設定してあるシーケンスの動作に従って表示します。
シーケンス動作の設定は、設定メニュー［表示］－［ネットワーク］タブ（☞取扱説明書 基本編）で行います。

**STEP1**

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP2**

［シーケンス］ボックスのボタンをクリックします。

→あらかじめ設定してあるシーケンス動作の設定に従ってライブ映像がシーケンス表示されます。
［シーケンス］ボタンのランプが点灯（緑色）し、ステータス表示部に［SEQ］が表示されます。

**STEP3**

シーケンス動作を停止するときは、再度ボタンをクリックします。
また、シーケンス動作中に1画面表示（☞82ページ）、多画面表示（☞84ページ）の操作を行うとシーケンス動作を停止します。

---

**メモ**

- シーケンス動作中は音声は停止します。
- ウェブブラウザーでのシーケンス表示の場合は、埋め込みの時刻表示／カメラタイトルは表示されません。
- カメラパーティショニング機能により、表示できないシーケンスステップはスキップされます。

---

# 録画する

カメラ映像を本機に録画します。1台のデジタルディスクレコーダーに最大16台のカメラの映像を録画できます。

## 録画する（マニュアル録画）

録画の開始と終了を手動で行います。

STEP1

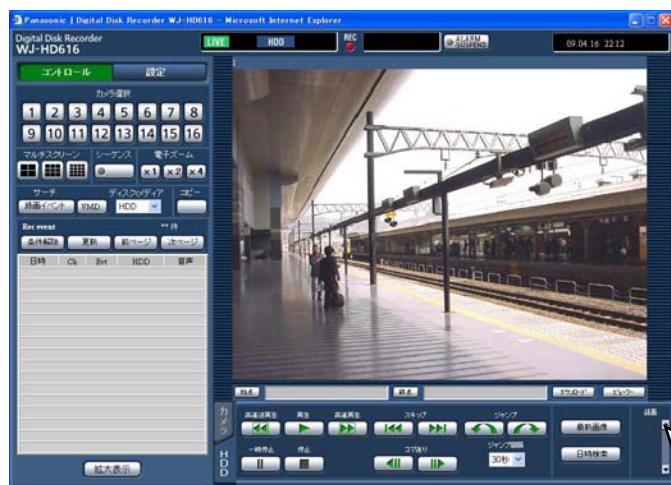
操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

STEP2

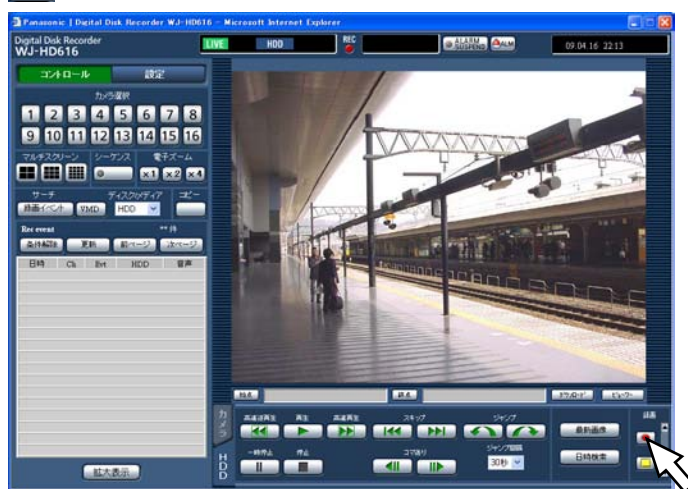
［HDD］タブをクリックします。

→［HDD］タブが表示されます。

STEP3

［録画］ボックスの［▲］ボタンをクリックします。
録画ボタン、録画停止ボタンが表示されるまで、［▲］ボタンを押し続けてください。

→［録画］ボックスに録画ボタンが表示されます。

STEP4

（録画ボタン）をクリックして録画を開始します。

●初期設定では、接続されているカメラの映像すべてを録画します。

●マニュアル録画よりも優先度の高い録画モードで録画が行われているカメラの映像は、その録画モードでの録画が終了するまで録画を待機します。
録画モードと優先度については36ページをお読みください。

→録画が開始されると、ステータス表示部のRECランプが点灯（赤）します。

STEP5

録画を終了するときは、（録画停止ボタン）をクリックします。

→ステータス表示部のRECランプが消灯します。

**メモ**

●他の録画モードでも録画が行われている場合、マニュアル録画を停止してもそのイベント録画は継続し、RECランプは赤点灯したままになります。

●映像信号が入力されないカメラchはマニュアル録画されません。映像信号が入力されると、マニュアル録画を開始します。

# 再生する

本機のHDDに録画したカメラ映像を接続しているPCモニターに表示します。
再生操作は録画中も行えます。

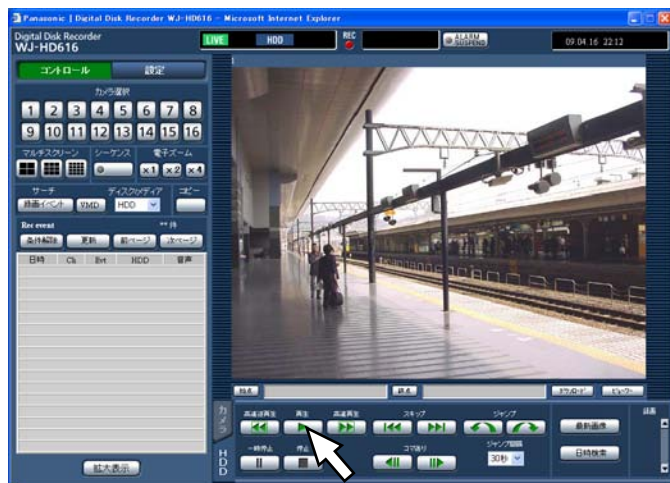
STEP1

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

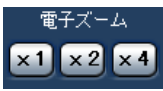
STEP2

［HDD］タブをクリックします。
→［HDD］タブが表示されます。

STEP3

［再生］ボタンをクリックします。
→録画映像を再生します。ステータス表示部に ▶（再生）が表示されます。

再生されるカメラ映像は次のようになります。

- **ログイン後、初めての再生時**
  最新の映像から再生します。再生開始位置は設定メニュー［基本］－［基本］タブの「最新画像位置」（☞取扱説明書 基本編）で設定できます。初期設定は「最新30秒前」に設定されています。
- **上記以外のとき**
  前回再生を終了した日時から再生を開始します。

**メモ**

- 再生中にカメラ選択ボタンをクリックすると、カメラchを変更できます。
- 再生中に［マルチスクリーン］ボックスのボタンをクリックすると、多画面表示できます。
- 1画面で表示しているときは、表示している画像の音声が流れます。
- 多画面で表示しているときは、左上のカメラchの音声が流れます。
- ウェブブラウザーとビューワーソフトを複数同時に起動した場合、音声の再生が正しく行われない場合があります。正しく音声の再生を行うには、ウェブブラウザー、ビューワーソフトのどちらかを起動してください。
- 本機の負荷が大きい場合（接続カメラ台数が多い、ライブ／再生画面数が多いなど）、再生速度が遅くなるか、またはしばらく停止することがあります。
- 多画面表示中は、実際の録画画像をスキップして再生します。
- 多画面で再生する場合、録画レートの低い画像と高い画像を混在して再生すると、表示される時刻差が大きくなります。
- 画像と音声の同期がずれる場合があります。
- 多画面表示中に画像のカメラタイトルをクリックすると、クリックしたカメラの画像が1画面表示されます。
- 録画映像の終端付近では、映像よりも先にステータス表示が一時停止に変わることがあります。

STEP4

再生を停止するときは、［停止］ボタンをクリックします。
→ステータス表示部の ▶ ボタンが消え、映像表示部にカメラのライブ映像が表示されます。

## 再生中の便利な機能

| 機能 | ボタン | 操作 |
|---|---|---|
| 一時停止 | | ●再生中に押すと、再生を一時停止します。<br>●一時停止中に押すと、再生を再開します。 |
| 高速再生／高速逆再生 | ／ | ●［高速再生］ボタンをクリックするたびに再生速度がStep2（約2倍）→Step3（約5倍）→Step4（約10倍）→Step5（約20倍）→Step6（約50倍）→Step7（約100倍）と切り換わります。<br>●［高速逆再生］ボタンをクリックするたびに、逆再生速度がStep1（1倍）→Step2（約2倍）→Step3（約5倍）→Step4（約10倍）→Step5（約20倍）→Step6（約50倍）→Step7（約100倍）と切り換わります。<br>●高速再生中、高速逆再生中に［再生］ボタンをクリックすると、通常の再生速度に戻ります。 |
| コマ送り／逆コマ送り | ／ | ●［コマ送り］ボタンを押すと、1コマ再生した後、一時停止します。<br>●［逆コマ送り］ボタンを押すと前の1コマを再生した後、一時停止します。 |
| スキップ／逆スキップ | ／ | ●［スキップ］ボタンをクリックすると、録画時刻の新しい映像にスキップして再生します。<br>●［逆スキップ］ボタンをクリックすると、録画時刻の古い映像にスキップして再生します。<br>●スキップ先が存在しない場合は、現在の再生を続けます。このとき再生時刻が1分程度戻る場合があります。 |
| ジャンプ／逆ジャンプ | ／ | ●ジャンプ間隔を選択してボタンをクリックすると、一定間隔後の（録画時刻の新しい）映像にジャンプして再生します。<br>●選択したジャンプ間隔から数秒ずれてジャンプすることがあります。 |
| 日時検索 | 日時検索 | ●日時検索画面を表示します。見たい映像の日時を指定して、再生することができます。 |
| 最新画像へスキップ | 最新画像 | ●最新録画時刻の映像から再生を開始します。（☞39ページ） |
| 多画面再生 | マルチスクリーン | ●分割画面（4／9／16画面）で再生映像を表示します。<br>●4画面分割ボタン、9画面分割ボタンをクリックするたびに映像を切り換えて表示します。<br>●16画面分割ボタンをクリックすると、1－16chのカメラ映像を16画面表示します。<br>●1画面表示に戻すときは、［カメラ選択］ボックスにあるカメラchのボタンをクリックします。 |
| 電子ズーム | 電子ズーム ×1 ×2 ×4 | ●再生画像を電子ズームを使って拡大表示します。<br>操作方法については83ページをお読みください。 |
| 拡大表示 | 拡大表示 | ●再生画像を拡大表示します。<br>操作方法については83ページをお読みください。 |

# 日時を指定して再生する

見たい録画映像の日時を指定して再生します。
再生操作は録画中も行えます。

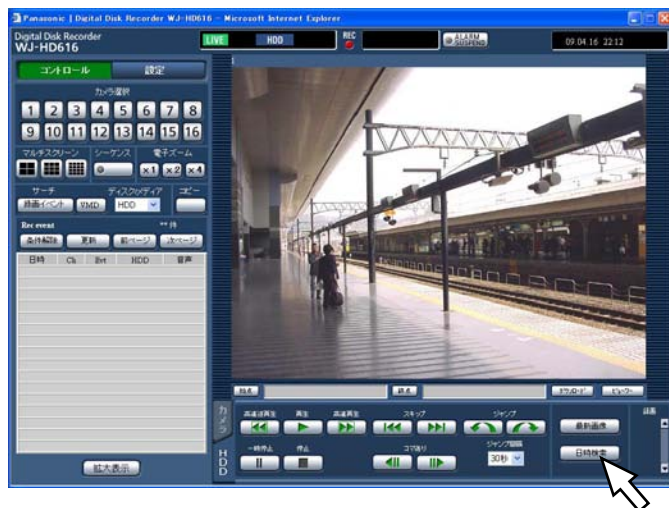
## STEP1

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

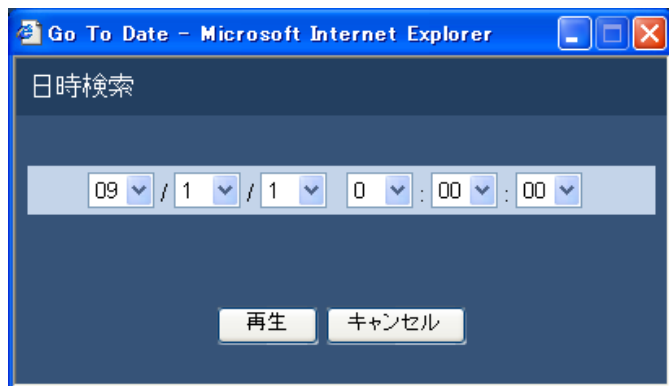
## STEP2

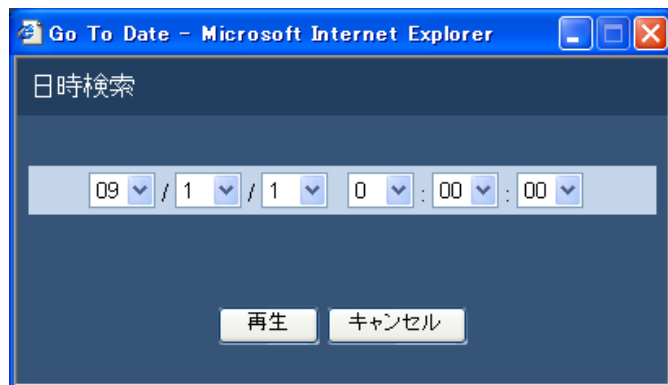
［HDD］タブをクリックします。
→［HDD］タブが表示されます。

## STEP3

［日時検索］ボタンをクリックします。

→日時検索画面が表示されます。

## STEP4

ボタンをクリックして、再生したい映像の日時を入力します。

## STEP5

再生ボタンをクリックします。

→入力した日時の映像を再生します。ステータス表示部に が表示されます。

**メモ**

●指定した日時の録画映像が無いときは、次のようになります。
- 入力日時以降に録画映像がある場合、入力日時以降の最も古い映像から再生します。
- 入力日時以降に録画映像がない場合、入力日時以前の最も新しい映像から再生します。

## STEP6

再生を停止するときは、［停止］ボタンをクリックします。
→ステータス表示部の が消え、映像表示部にカメラのライブ映像が表示されます。

# 検索して再生する

見たい録画映像を検索して再生します。検索のしかたは次の2つの方法があります。
●録画イベントを検索して再生する（録画イベントサーチ）
●録画映像の中から映像に動きのある日時を検索して再生する（VMDサーチ）
多画面で再生したい場合は、再生開始後、多画面表示の切り換えを行ってください。

## 録画イベントを検索して再生する（録画イベントサーチ）

録画イベントをリストで表示し、その中から再生したい録画イベントを選択して再生します。
また、録画イベントは次の条件で絞り込んで検索することもできます。

### 絞り込み条件について

| 絞り込み条件 | 検索方法 |
|---|---|
| 日時 | 検索開始日時と検索終了日時を選択し、その間に録画されている映像を検索します。 |
| イベント | 選択した録画モード・イベントの映像のみを検索します。<br>●録画モード・イベント<br>マニュアル録画／スケジュール録画／緊急録画／ビデオロス／端子アラーム／コマンドアラーム／動き自動検出（VMD）／カメラサイトアラーム<br>●i-VMDアラーム<br>動き検知／置き去り持ち去り検知／端子アラーム／滞留検知／方向検知／妨害検知 |
| カメラ | 選択したカメラchの映像を検索します。 |

### 録画イベントリスト画面について

**リストアップされたデータの件数**
リストアップされたデータのトータル件数を表示します。10 000件以上の場合は「＞10000件」と表示します。

**［条件解除］ボタン**
絞り込みを解除し、すべての録画イベントをリストアップします。

**［更新］ボタン**
表示内容を最新の状態にします。

**［前ページ］ボタン**
前ページを表示します。

**［次ページ］ボタン**
次ページを表示します。

**日時**
録画開始日時を表示します。

**Ch**
録画されているカメラchを表示します。表示されているカメラchで1画面再生が始まります。

**Evt**
イベント種別を表示します。イベント種別については、6ページをお読みください。

**HDD**
録画されているHDDのディスク番号を表示します。

**音声**
データに音声が付加されているかどうかをアイコン表示します。

---

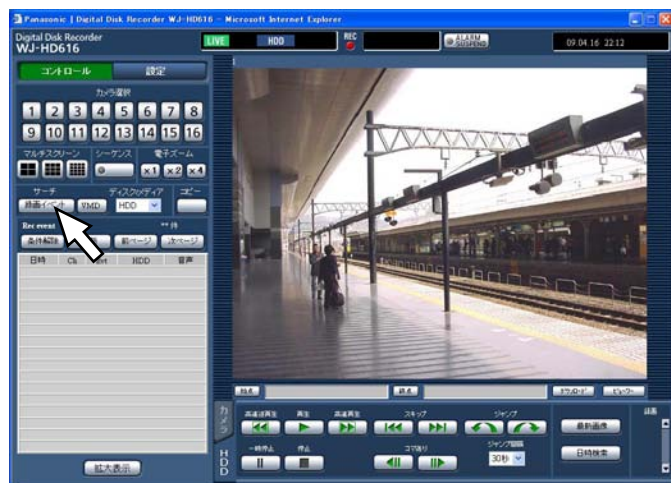
**メモ**

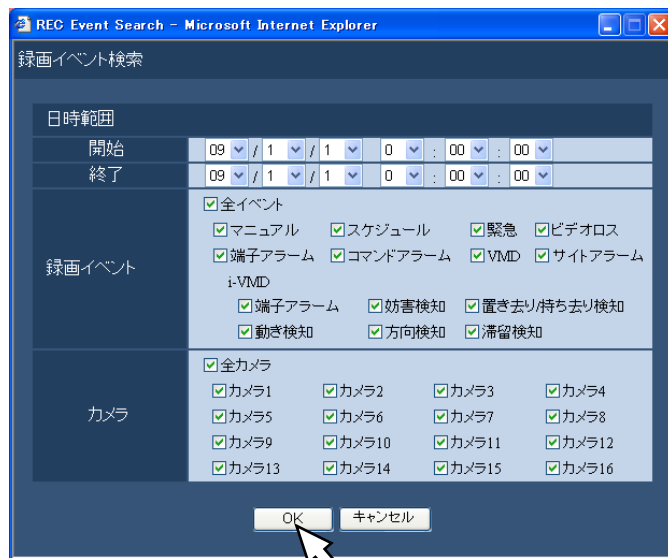
- 録画イベントリストは［更新］ボタンを押すか、VMDサーチ（☞93ページ）または「ディスク／メディア」の変更（☞96ページ）を行うと表示されます。
- 再生中は［条件解除］ボタンが無効になっています。再生を停止してから、操作してください。
- カメラの台数が多い場合、録画開始時刻がカメラchごとにそろわないことがあります。

---

## 操作方法

**STEP1**
操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP2**
［サーチ］ボックスの「ディスク／メディア」で「HDD」を選択し、［録画イベント］ボタンをクリックします。

→録画イベント検索画面が表示されます。

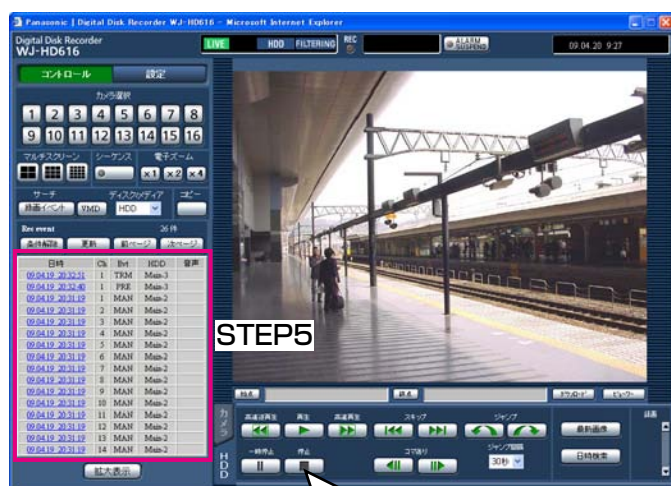
**STEP3**
絞り込み条件を設定します。条件として設定したい内容を設定します。

| | |
|---|---|
| 日時範囲 | 表示したい録画映像の開始日時と終了日時を設定します。<br>［▼］ボタンをクリックして、開始日時と終了日時を選択します。 |

# 検索して再生する（つづき）

| | |
|---|---|
| 録画イベント | 表示したい映像のイベントの種類を選択し、チェックを入れます。（「全イベント」を選択するとすべてにチェックが入ります。） |
| カメラ | 表示したいカメラchを選択します。カメラchを選択し、チェックを入れます。すべてのカメラを選択したいときは「全カメラ」をクリックします。 |

STEP4

設定したら、［OK］ボタンをクリックします。

→設定した条件にあてはまる録画イベントが録画イベントリスト画面に表示されます。ステータス表示部に［FILTERING］が表示されます

**メモ**

- 絞り込みを解除するときは、［条件解除］ボタンをクリックします。すべてのイベントが表示され［FILTERING］が消えます。

STEP5

再生したい録画イベントの日時をクリックします。

→選択した録画イベントの映像が再生されます。

**メモ**

- 絞り込みをしてから再生を行うと、リスト表示した記録映像のみが再生の対象となります。
- 再生画像は1画面で表示されます。多画面で表示する場合は、「マルチスクリーン」ボックスの多画面ボタンをクリックします。

STEP6

再生を停止するときは、［停止］ボタンをクリックします。

→再生が停止します。映像表示部の映像が再生映像からライブ映像に切り換わります。

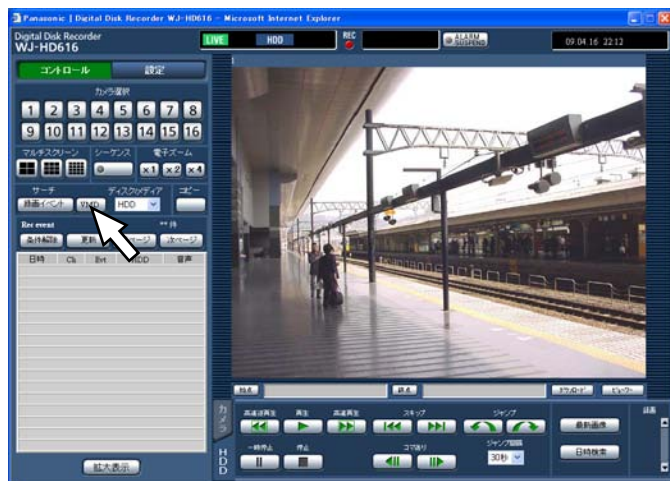
# 録画映像の中から映像に動きのある日時を検索して再生する（VMDサーチ）

すべての録画モード（☞36ページ）で録画した映像の中から、映像に動きのある日時を検索してリストで表示し、その中から再生したい録画映像を選択して再生します。
映像に動きのある日時は、カメラchや日時、検出エリア、感度で絞り込むこともできます。

STEP1

操作画面のトップページを表示し（☞74ページ）、検索したいカメラを［カメラ選択］ボックスから選択します。

STEP2

［サーチ］ボックスの［VMD］ボタンをクリックします。

→VMDサーチ画面が表示されます。

STEP3

絞り込み条件を設定します。

**検出エリア、感度を設定する**

検出エリアは4つ（A～D）まで設定できます。以下の手順で検出エリア、感度を設定します。

1. 検出エリアをマウスでドラッグして設定します。
   設定した順番にエリアA、B、C、Dとなり、最大4エリアまで設定できます。

メモ

●設定した検出エリアを削除したい場合は、エリア設定画面の削除したいエリア(A～D)にチェックを入れ、［エリア削除］ボタンをクリックします。

2. 各エリアに感度を設定します。
   ［▼］ボタンをクリックして、各エリア（A～D）の感度を以下から設定します。
   Off　：このエリアの動きを検出しません
   Low　：低感度
   Mid　：標準感度
   High：高感度

**マスク期間を絞り込む**

[▼］ボタンをクリックしてマスク期間を以下から選択します。

1 s ／ 1 min ／ 1 h ／ 24 h

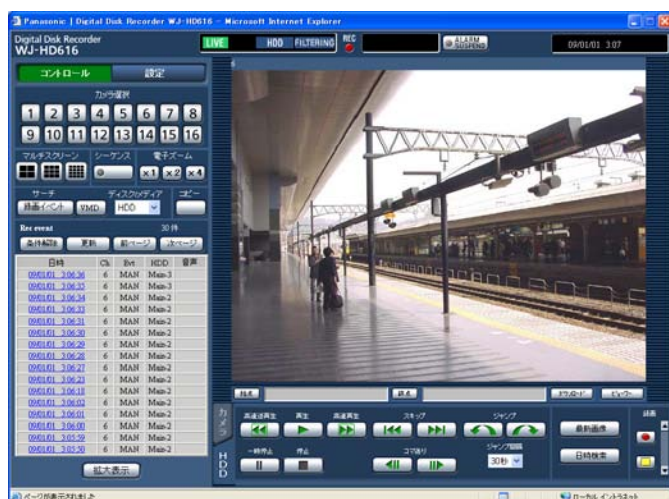
マスク期間を設定すると、あるエリアで動きを検出してから設定した時間、同じエリアで動きを検出しません。動き検出時間が長い場合や検出結果が多すぎる場合に、検出間隔を間引くために使用します。

**日時範囲を絞り込む**

[▼］ボタンをクリックして、VMDサーチを行う日時範囲を設定します。

STEP4

条件を設定したら、[OK］ボタンをクリックします。

→設定した条件にあてはまるデータが一覧表示されます。

メモ

- VMDサーチの検索結果のリストには、画像に音声が付加されている場合でも「音声」に音声アイコンは表示されません。
- プレ録画データのVMDサーチは行いません。

STEP5

再生したい映像に動きのある日時をクリックします。

→選択した日時の映像が再生されます。

メモ

- 再生画像は1画面で表示されます。多画面で表示する場合、再生後、マルチスクリーンボックスの多画面ボタンをクリックします。
- 現在日時に近い日時をクリックしても再生されないことがあります。しばらくすると再生できるようになりますので再度再生操作を行ってください。

STEP6

再生を停止するときは、[停止］ボタンをクリックします。

→再生が停止します。映像表示部の映像が再生映像からライブ映像に切り換わります。

# コピーした映像リストを確認する

SDメモリーカード、DVDドライブにコピーした録画映像（コピーデータ）をリストで表示して確認します。
コピーデータは絞り込んで検索することもできます。絞り込みの条件は、日時範囲とカメラchです。

## コピーデータリスト画面について

**リストアップされたデータの件数**
リストアップされたデータのトータル件数を表示します。10 000件以上の場合は「>10000件」と表示します。

**［条件解除］ボタン**
絞り込みを解除し、すべてのコピーデータをリストアップします。

**［更新］ボタン**
表示内容を最新の状態にします。

**［前ページ］ボタン**
前ページを表示します。

**［次ページ］ボタン**
次ページを表示します。

**日時**
コピーデータの開始日時（コピーの開始日時）を表示します。

**Ch**
コピーデータのカメラchを表示します。

**Evt**
イベント種別を表示します。イベント種別については、6ページをお読みください。

**音声**
この欄には何も表示されません。

## 操作方法

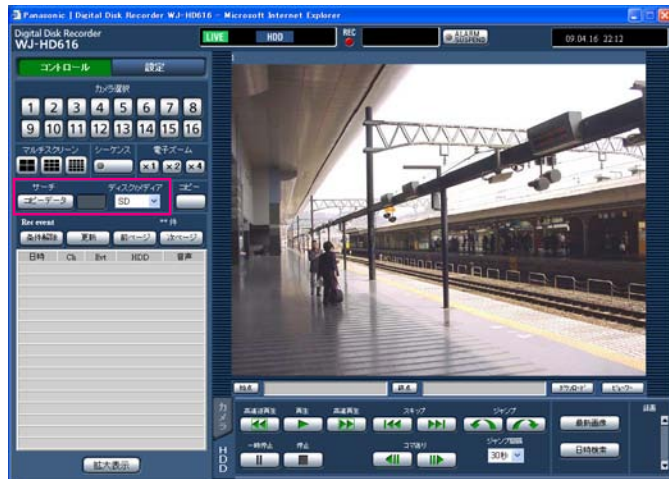
**STEP1**

録画データがコピーされたSDメモリーカードをSDカードスロットにセットします。DVDの場合はDVDドライブにセットします。（☞取扱説明書　基本編）

**STEP2**

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP3**

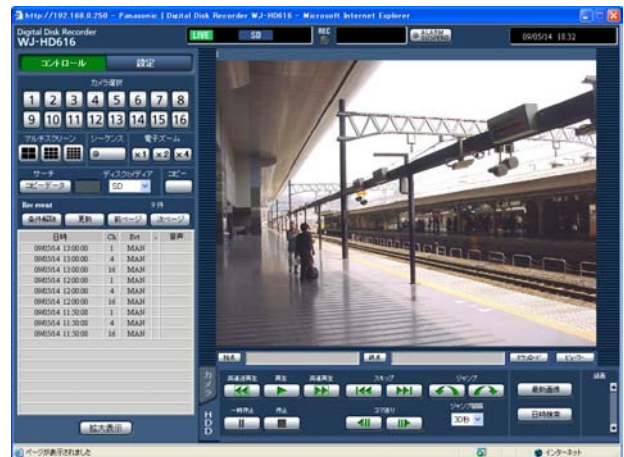
［サーチ］ボックスの「ディスク／メディア」で「DVD」または「SD」を選択し、［コピーデータ］ボタンをクリックします。

→コピーデータ検索画面が表示されます。

**STEP4**

絞り込み条件を設定します。条件として設定したい内容を設定します。
画面の詳細については、91ページをお読みください。

**STEP5**

設定したら、［OK］ボタンをクリックします。
→設定した条件にあてはまるコピーデータがコピーデータリスト画面に表示されます。

**重要**

- SDメモリーカードのコピーデータを表示中は、SDメモリーカードを抜かないでください。SDメモリーカードのデータが壊れることがあります。

**メモ**

- SDメモリーカードを入れ換えてリスト確認をする場合、［サーチ］ボックスの「ディスク／メディア」でHDDを選択してから、再度「SD」を選択してください。

# イベント機能について

本機は以下のイベントが発生すると、設定に従いイベント動作を行います。

- ●端子アラーム　　　　　：ドアセンサーなどの外部機器から本機後面のアラーム入力端子へ信号が入力されること
- ●動き自動検出（VMD）：動き自動検出機能（以下参照）によりモニター内に動きが検出されること
- ●ビデオロス　　　　　　：カメラケーブルの断線、カメラの故障などにより、映像の入力がなくなること
- ●i-VMDカメラアラーム：SD5Link機能対応カメラで検出したアラーム（動き検知、置き去り／持ち去り検知など）
- ●カメラサイトアラーム：カメラで検出したアラーム（動き検知など）
- ●コマンドアラーム　　：ネットワークを経由してPCなどから入力したアラーム

---

**メモ**

**●動き自動検出（VMD）機能について**

指定した範囲内の画面の動き（輝度変化）をとらえ、信号を出力します。本機ではその動きを検出したときに、その場所の映像を保存したり、メールを送信するよう設定することができます。
動き自動検出機能を動作するために必要な設定については取扱説明書 基本編をお読みください。

---

# イベント発生時の動作

54ページをお読みください。

## アラーム動作について

ここでは、PCから設定、確認できるアラーム動作について説明します。
本機で動作するアラーム動作については、54ページをお読みください。

### アラーム通知画面を表示する

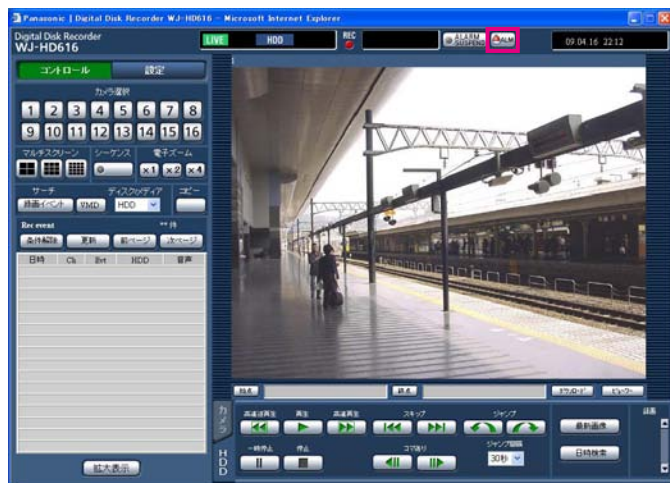
---

**メモ**

●アラーム通知画面は以下の場合、表示されません。

- アラーム抑止が設定されているとき（☞99ページ）
- 設定メニュー［イベント］の各イベントの「動作モード」が「ADM」に設定されているとき
- 設定メニュー［スケジュール］－［タイムテーブル］のアラームメッセージが「Off」に設定されているとき

---

### ステータス表示部に［ALM］ボタンを表示する

### イベント発生を電子メールで通知する

イベントが発生すると、イベントの発生とその日時を知らせる電子メール（アラームメール）を登録したメールアドレスに送信して通知します。
アラームメールの送信先は4件まで登録することができます。
イベント発生時にアラームメールを送信するようにするには、あらかじめ設定メニューで設定しておく必要があります。
アラームメールの内容については、117ページをお読みください。

### イベント発生時、録画映像をFTPサーバーへ送信する

イベントが発生すると、イベント録画を開始した時刻から設定した時間の映像をFTPサーバーへ自動的に送信します。イベント発生時にFTPサーバーへ録画映像を自動送信するようにするには、あらかじめ設定メニューで設定しておく必要があります。

---

**メモ**

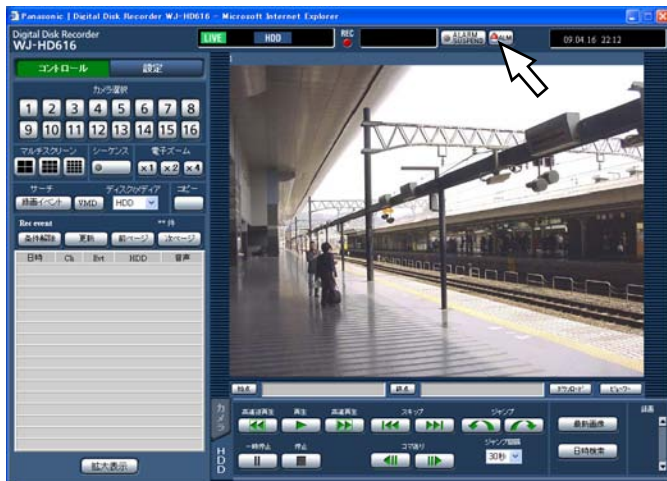
- FTPサーバーへ送信される映像は、イベント録画の開始時刻から設定した時間の映像です。イベントが連続して発生したときは、はじめに発生したイベント録画の開始時刻から設定した時間の映像のみ送信されます。

---

# アラーム動作を解除する

イベントが入力されると、本機は設定に従ってアラーム動作を開始します。アラーム動作を手動で解除するには以下の操作を行います。

STEP1

ステータス表示部の［ALM］ボタンをクリックします。

→アラーム動作が解除されます。

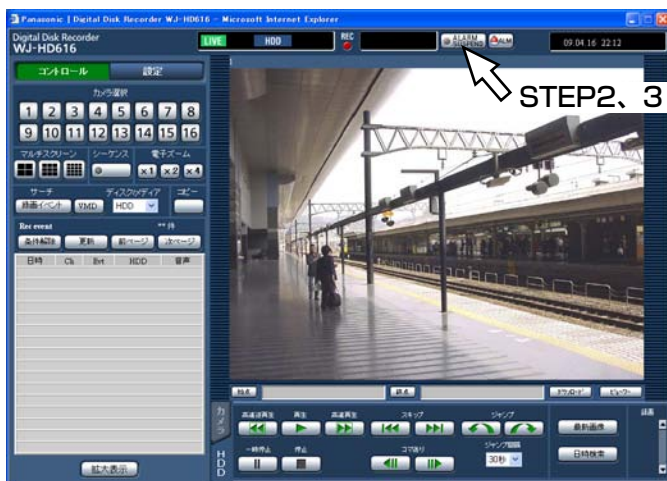
**メモ**

- アラーム動作を解除すると、イベント録画が停止し、アラーム動作前の状態に戻ります。
- 緊急録画中に［ALM］ボタンをクリックしても緊急録画は停止されません。ただし、緊急録画の録画時間の設定が［Continue］に設定されている場合は、録画を停止します。

# アラーム動作を抑止する

イベントが発生しても、アラーム動作を行わないように設定します。設定作業中など、一定期間アラーム動作を行わないようにしたいときに設定します。ただし、アラーム動作を抑止しても、録画とイベントログへの記録、プリセット動作、［ALM］ボタンの表示は行われます。

STEP1

操作画面を表示します。

STEP2

［ALARM SUSPEND］ボタンをクリックします。
本機前面の［アラーム抑止］ランプが点灯し、アラーム動作を抑止します。

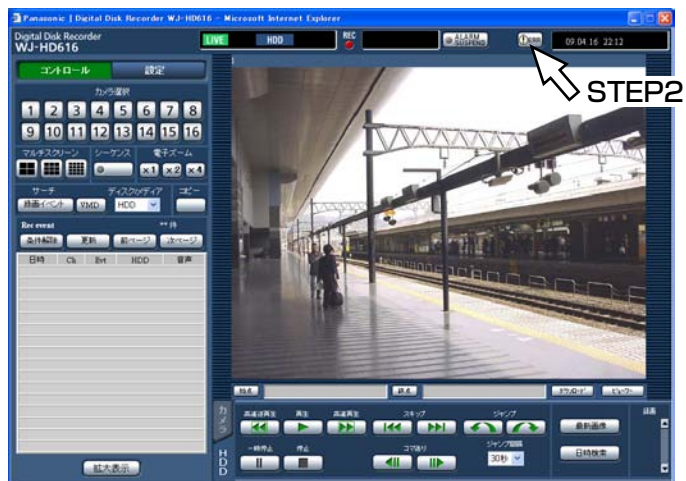
STEP3

［ALARM SUSPEND］ボタンをクリックします。
本機前面の［アラーム抑止］ランプが消灯し、アラーム抑止を解除します。

# エラー動作を解除する

エラーが発生すると、本機はエラー動作をします。エラー動作を手動で解除したいときは、以下の操作を行います。

**STEP1**

エラーが発生すると、ステータス表示部に［ERR］ボタンが表示されます。

**STEP2**

［ERR］ボタンをクリックします。
→エラー動作が解除されます。

---

**メモ**

- エラーの種類によっては、［ERR］ボタンをクリックしても本機前面のエラーランプは消灯しません。

---

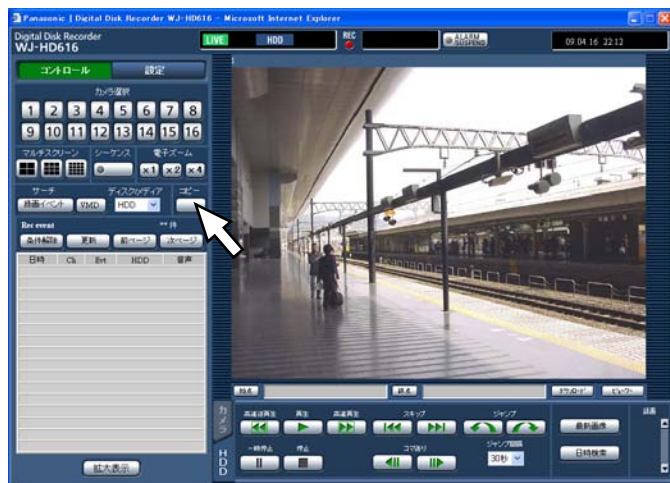
# コピーする

本機に録画された映像をDVDやSDメモリーカードにコピーします。大切なデータはHDDの故障や突然の事故に備えて、バックアップを取ることをおすすめします。
コピー機能について、詳しくは56ページをお読みください。

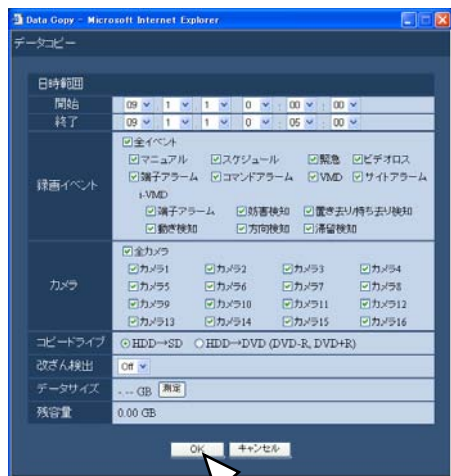
**STEP1**

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP2**

［コピー］ボックスのボタンをクリックします。

→データコピー画面が表示されます。

**STEP3**

コピーする録画映像の条件を設定します。条件として設定したい内容を設定します。

| | |
|---|---|
| 日時範囲 | コピーしたい録画映像の開始日時と終了日時を設定します。<br>［▼］ボタンをクリックして、日時を設定します。 |
| 録画イベント | コピーする映像のイベントの種類を選択します。選択したいイベントの種類をクリックし、チェックを入れます。<br>（「全イベント」を選択するとすべてにチェックが入ります。） |
| カメラ | コピーするカメラchを選択します。<br>選択したいカメラchをクリックし、チェックを入れます。すべてのカメラを選択したいときは「全カメラ」にチェックを入れます。 |
| コピードライブ | コピー先をDVDまたはSDメモリーカードのどちらかに設定します。<br>「HDD→DVD」または「HDD→SD」のどちらかにチェックを入れます。 |
| 改ざん検出 | コピーする録画映像に改ざん検出用のコードを付与するかどうかを設定します。改ざん検出用のコードを付与すると、ビューワーソフトで再生する際に、改ざん検出を行えます。<br>［▼］ボタンをクリックして、On/Offを設定します。 |
| データサイズ | ［測定］ボタンをクリックすると、コピー対象のデータサイズを表示します。 |
| 残容量 | コピー先（SDメモリーカード／DVD）の残容量を表示します。 |

**STEP4**

［OK］ボタンをクリックします。
→データコピー画面が閉じ、ステータス表示部にコピーアイコン COPY が表示されコピーが始まります。コピーが終了すると、コピーアイコンの表示が消えます。

**メモ**

- DVDドライブが未接続でコピー先をDVDにした場合、「メディアが挿入されていません」とエラー表示されます。

**重要**

- SDメモリーカードにコピー中は、SDメモリーカードを抜かないでください。SDメモリーカードのデータが壊れることがあります。
- 以下の場合、［コピー］ボタンをクリックしてもコピーは開始されません。
  - ・コピー開始日時が終了日時よりも後に設定されているとき
- コピー先の残容量が足りない場合でも、コピーは実行されます。
- コピー中に［コピー］ボックスのボタンをクリックすると、コピー中止の確認画面が表示されコピーを中止することができます。

# 再生映像をダウンロードする

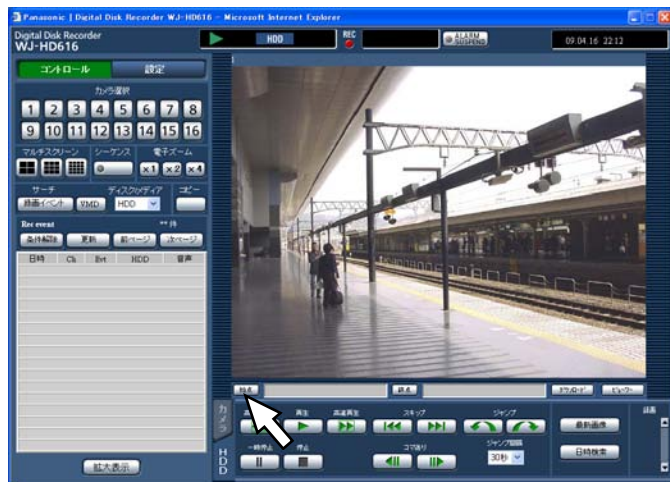
再生している映像の開始位置と終了位置を指定して、PCに映像をダウンロードします。
再生映像をダウンロードすると、映像データファイル（ファイル名.n3r）と音声データファイル（ファイル名.n3a）としてダウンロードされます。ダウンロードした映像の再生方法については、104ページをお読みください。

**重要**
- ダウンロードするときは、PCのHDDにダウンロードするファイルサイズの2倍以上の空き容量※が必要となります。※Internet Explorer の制限事項です。
- ダウンロードを途中で中断すると、ダウンロードしたファイルをPCで正しく再生できません。

## STEP1

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

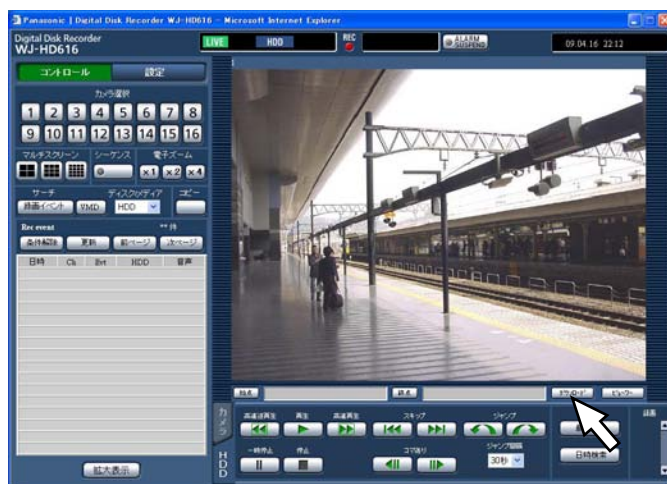
## STEP2

録画映像を1画面で再生している画面で操作します。
ダウンロードを開始したい再生位置でダウンロード操作部の［始点］ボタンをクリックします。
または、「始点」ボックスに直接日時を入力します。

→［始点］ボタンの横に設定した始点の日時が表示されます。

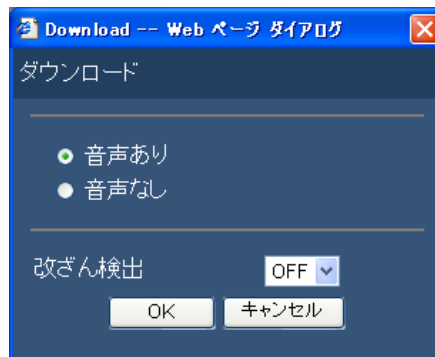
## STEP3

ダウンロードを終了したい再生位置でダウンロード・ビューワー操作部の［終点］ボタンをクリックします。
または、「終点」ボックスに直接日時を入力します。
→［終点］ボタンの横に設定した始点の日時が表示されます。一度にダウンロードできる時間は最大20分です。

## STEP4

［ダウンロード］ボタンをクリックします。

→ダウンロード設定画面が表示されます。

## STEP5

ダウンロードするデータの音声のあり／なしと、改ざん検出するためのデータを付けるか付けないかをON／OFFで選択し、［OK］ボタンをクリックします。

→ファイルのダウンロード画面が表示されます。

STEP6

［保存］ボタンをクリックします。
→ファイルの保存先を指定する画面が表示されます。

**メモ**
- STEP5で「音声あり」にチェックを入れた場合は、映像データダウンロード後、再度ダウンロード画面が表示されます。

STEP7

任意の場所に、フォルダーを新規に作成し、［保存］ボタンをクリックします。
→映像データ（ファイル名.n3r)、音声データ（ファイル名.n3a）がダウンロードされます。

**メモ**
- 情報バーにメッセージが表示される場合は122ページをお読みください。
- 多画面表示で再生しているときは、映像をダウンロードできません。

# コピー・ダウンロードした映像を再生する

再生映像をコピー・ダウンロードすると、映像データ（ファイル名.n3r）、音声データ（ファイル名.n3a）がコピー先・保存先にコピーされます。コピーしたデータは専用のビューワーソフトを使って再生、保存、印刷ができます。

## SDメモリーカードやDVDにコピーした映像を再生するビューワーソフト

ビューワーソフトの起動は、実行ファイル（HD_Viewer.exe）をダブルクリックします。実行ファイルはコピーの際に映像ファイルとともに以下のフォルダに保存されています。
　コピー先　：SDメモリーカード
　フォルダ　：［Drive］：¥PRIVATE ¥MEIGROUP ¥PSS ¥HDR ¥HD_Viewer
　コピー先　：DVD
　フォルダ　：［Drive］：¥
ビューワーソフトの使用方法は107ページをお読みください。

---

**メモ**
- SDメモリーカードやDVDにコピーされるビューワーソフトは、PCへのインストールを必要としない（インストールレス）ソフトウェアです。ビューワーソフトを他のフォルダへコピーする場合は、すべてのファイルをコピーしてください。

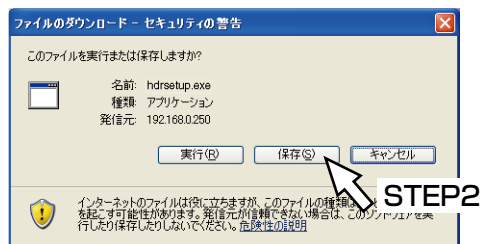
---

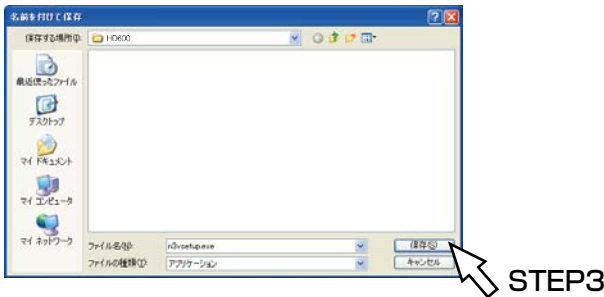
## ウェブブラウザーからダウンロードした映像を再生するビューワーソフト

ビューワーソフトを使用するためには、PCへのインストールが必要です。
ビューワーソフトをウェブブラウザーからダウンロードし、PCにインストールした後、使用可能になります。
- ビューワーソフトのダウンロード（☞104ページ）
- ビューワーソフトのインストール（☞105ページ）

ビューワーソフトの使用方法は107ページをお読みください。

## ビューワーソフトのダウンロード

**STEP1**
ダウンロード操作部の［ビューワー］ボタンをクリックします。
→ファイルのダウンロード画面が表示されます。

STEP2

［保存］ボタンをクリックします。
→ファイルの保存先を指定する画面が表示されます。

STEP3

任意の場所にフォルダーを新規に作成し、［保存］ボタンをクリックします。
→ビューワーソフトがダウンロードされます。

# ビューワーソフトのインストール

旧バージョンのビューワーソフトがインストールされている場合は、アンインストールをしてから新バージョンをインストールしてください。

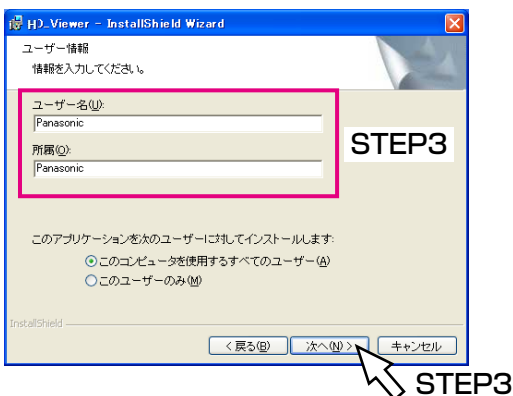
STEP1

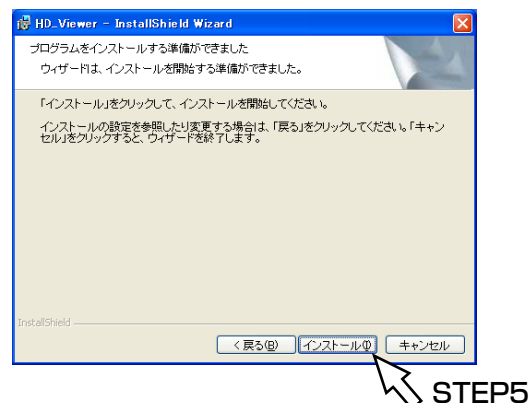
ダウンロードしたhdrsetup.exeファイルをダブルクリックします。
→画面に従って操作すると、使用許諾画面が表示されます。

STEP2

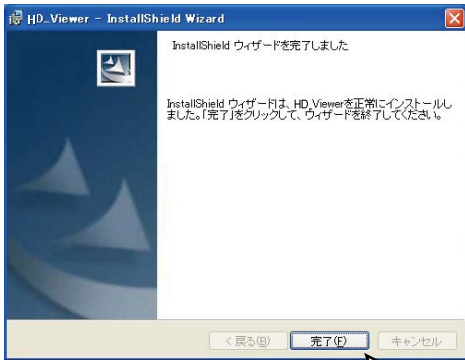
［使用許諾契約の条項に同意します］を選択し、［次へ］ボタンをクリックします。
→ユーザー情報の入力画面が表示されます。

STEP3

ユーザー情報入力画面でユーザー情報を入力し、［次へ］ボタンをクリックします。
→セットアップを選択する画面が表示されます。
　ユーザー情報は空欄のままでも問題はありません。

STEP4

［すべて］を選択し、［次へ］ボタンをクリックします。
→インストール開始の画面が表示されます。

STEP5

［インストール］ボタンをクリックします。

→インストールが終了すると、インストール完了の画面が表示されます。

STEP6

［完了］ボタンをクリックします。

→ビューワーソフトのインストールが完了します。

# ビューワーソフトのアンインストール

## Windows XPの場合

STEP1

コントロールパネルの［プログラムの追加と削除］を実行します。

STEP2

インストールされているプログラムから［HD_Viewer］を選択し、［削除］ボタンをクリックします。

→アンインストールパネルのプログラムが起動します。

STEP3

画面の指示に従ってアンインストールします。

## Windows Vistaの場合

STEP1

コントロールパネルの［プログラムのアンインストール］を実行します。

STEP2

インストールされているプログラムから［HD_Viewer］を選択し、右クリックします。表示された［アンインストールと変更］を選択します。

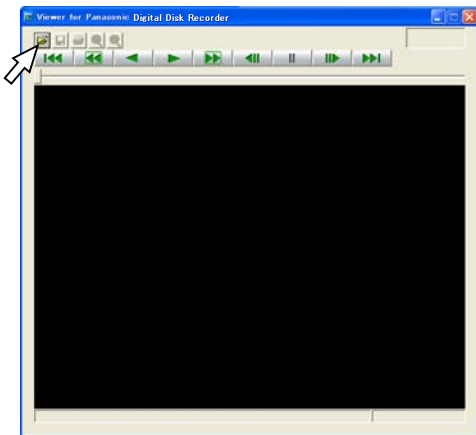
→アンインストールパネルのプログラムが起動します。

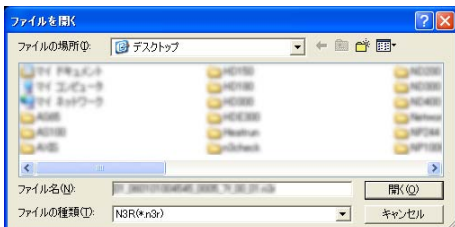
STEP3

画面の指示に従ってアンインストールします。

# 映像を再生する

## STEP1

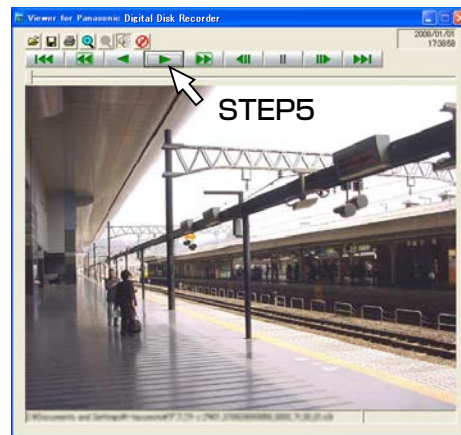
スタートメニューの［スタート］－［すべてのプログラム］－［Panasonic］－［Digital Disk Recoder］－［HD_Viewer］を選択するか、デスクトップにあるHD_Viewerアイコンをダブルクリックします。

## STEP2

［ファイルを開く［OPEN］］ボタンをクリックします。
→ファイルを開く画面が表示されます。

## STEP3

ダウンロードした画像データ（ファイル名.n3r）を選択します。

- キーボードの［Ctrl］キーや［Shift］キーを押しながらファイルを選択すると、複数のファイルを選択できます（最大32ファイル）。
- 音声を再生する場合は、画像データ（ファイル名.n3r）と音声データ（ファイル名.n3a）を同じフォルダーに入れてください。

## STEP4

「開く」ボタンをクリックします。
→画像が表示されます。

## STEP5

［再生（PLAY)］ボタンをクリックします。
再生が終了すると、黒画が表示され、一時停止状態になります。

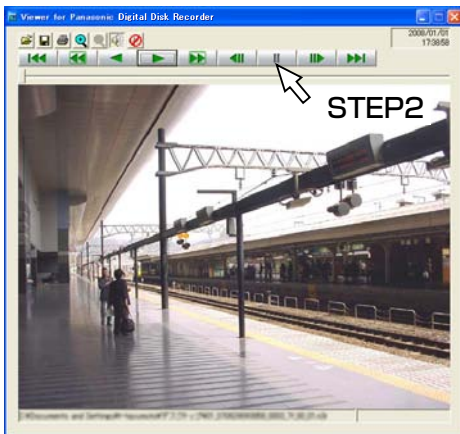
**メモ**

- 画像データ（ファイル名.n3r）をビューワーソフト画面上にドラッグ＆ドロップしてもファイルを開くことができます。
- 複数のファイルを選択している場合、［次のファイル（NEXT RECORD)］ボタン／［前のファイル（PREV RECORD)］ボタンで再生画像を切り換えられます。
- ［拡大］ボタンをクリックすると、画像を2倍に拡大して表示できます。
- PCの性能が低い場合、滑らかに再生できないことがあります。
- ［スピーカー（音声あり)］ボタンまたは、［スピーカー（音声なし)］ボタンをクリックして、音声のON／OFFを切り換えることができます。
- ウェブブラウザー、ビューワーソフトを複数同時に起動した場合、音声の再生が正しく行われない場合があります。
- 正しく音声の再生を行うには、ウェブブラウザー、ビューワーソフトのいずれか1つのみ起動してください。
- 画像と音声の同期がずれる場合があります。

# 画像を保存する

表示している画像をPCにjpegファイルとして保存します。

STEP1

ビューワーソフトで再生をしている画面から操作します。

STEP2

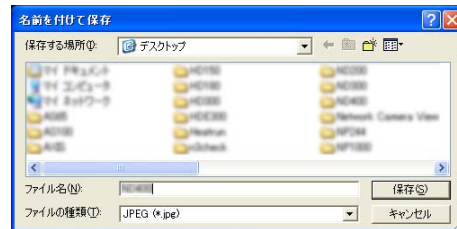
［再生一時停止（PAUSE)］ボタンをクリックします。

STEP3

［保存（SAVE)］ボタンをクリックします。

→ファイルの保存先を指定する画面が表示されます。

STEP4

ファイル名を入力し、ファイルの種類：JPEG（*.jpg）を選択します。

STEP5

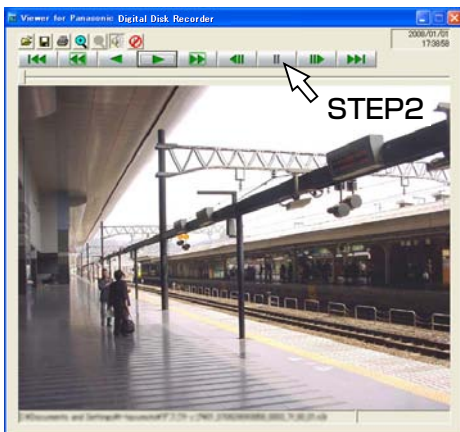
保存先を確認し、［保存（S)］ボタンをクリックします。

→画像データが保存されます。

# 画像を印刷する

ビューワーソフトで再生一時停止中に、表示している画像をプリンターで印刷します。

STEP1

ビューワーソフトで画像を再生します。

STEP2

印刷したい画像を表示しているときに［再生一時停止（PAUSE)］ボタンをクリックします。

STEP3

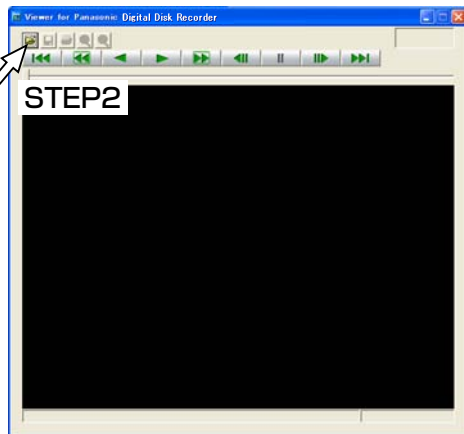
［印刷（PRINT)］ボタンをクリックします。

n3rファイルの画像を印刷すると、再生一時停止の日時も印刷されます。

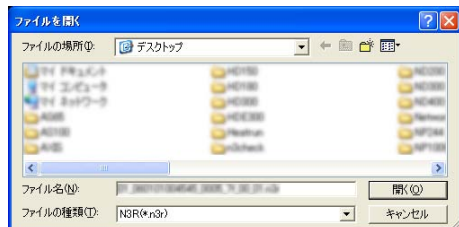
# 改ざん検出

ダウンロード時に、改ざん検出用のデータを付けるよう設定されているデータの改ざん検出ができます。改ざん検出用のデータを付ける操作については、取扱説明書 基本編をお読みください。

STEP1

ビューワーソフトを起動し、以下の画面を表示します。

STEP2

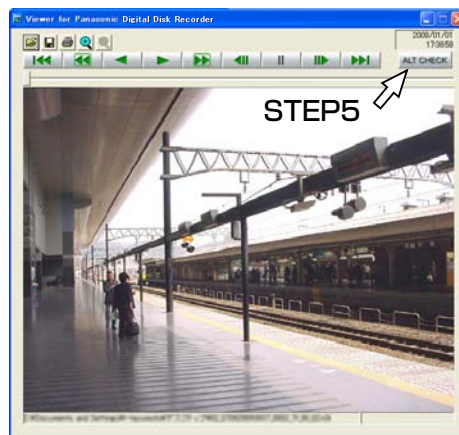
［ファイルを開く（OPEN)］ボタンをクリックします。

→［ファイルを開く］画面が表示されます。

STEP3

ダウンロードした画像データ（ファイル名.n3r）を選択します。

STEP4

［開く］ボタンをクリックします。

→画像が表示され、データの先頭画像が一時停止して表示されます。

STEP5

［ALT CHECK］ボタンをクリックします。

→改ざん検出を開始します。

［ALT CHECK］ボタンは､改ざん検出が可能な画像データを開いているときのみ表示されます。

［OK（Not Altered)］：改ざんが検出されませんでした。

［NG（Altered)］　　：改ざんが検出されました。

# カメラを操作する

コンビネーションカメラのライブ映像を表示しているとき、以下のカメラ操作を行うことができます。

- ●パン／チルト　カメラ映像の水平／垂直位置を調節します。
- ●ズーム　カメラ映像を拡大／縮小します。
- ●フォーカス　カメラ映像の焦点を調節します。
- ●明るさ　レンズの絞りを調節します。
- ●プリセット動作　プリセットポジションの登録やプリセットポジションにカメラの向きを移動します。
- ●自動モード　カメラで設定したオート動作を動作させます。

**メモ**

- ●カメラ操作は1画面表示しているときのみ行えます。
- ●接続されたカメラの機種によっては、カメラが操作できないか、一部動作しないことがあります。
- ●優先度の高いユーザーが操作している場合、操作できないことがあります。優先度については、取扱説明書基本編をお読みください。
- ●本機からカメラの設定メニューを表示して設定を行いたい場合は、114ページをお読みください。

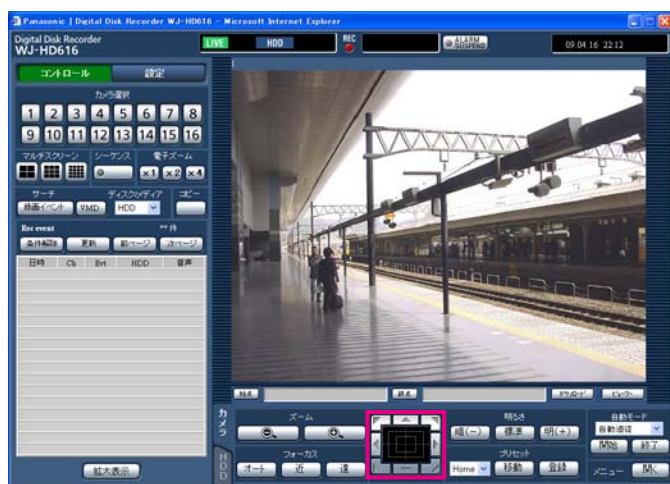
# パン／チルト操作

カメラ映像の水平／垂直位置を調節します。

**STEP1**

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP2**

カメラのライブ映像が1画面で表示されていることを確認し、［カメラ］タブをクリックします。

→［カメラ］タブが前面に表示されます。

**STEP3**

以下のいずれかの方法でカメラの水平位置・垂直位置を調節します。

- コントロールボタン　クリックしてカメラの向きを調節します。
- コントロールパッド　クリックしてカメラの向きを調節します。パッドの中心から外側をクリックするほど、パン／チルトの速度が速くなります。
- 画面の映像表示部　カメラ映像内で画角の中心としたい位置をクリックします。クリックした位置を中心とする位置にカメラの向きが移動します。

# ズーム操作

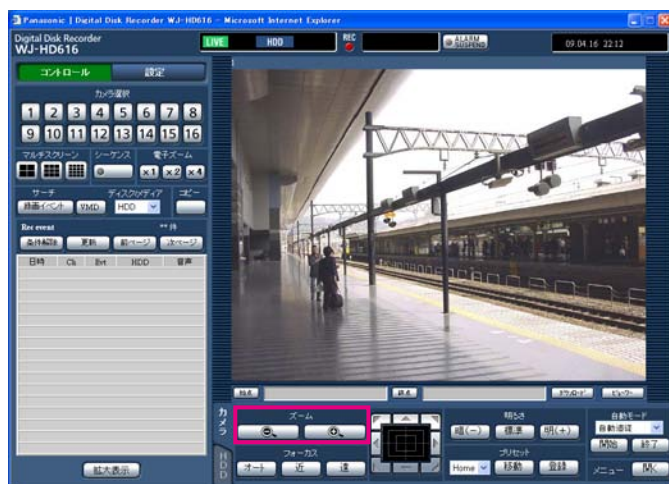
カメラ映像を拡大／縮小表示します。表示される倍率はカメラの機種によって異なります。詳しくはカメラの取扱説明書をお読みください。

STEP1

［カメラ］タブを表示します。(☞110ページ)

STEP2

［ズーム］ボックスにある［−］ボタン（広角）または［+］ボタン（望遠）をクリックしてズームを調整します。

**メモ**

- マウスホイール操作でもズームを調節できます。

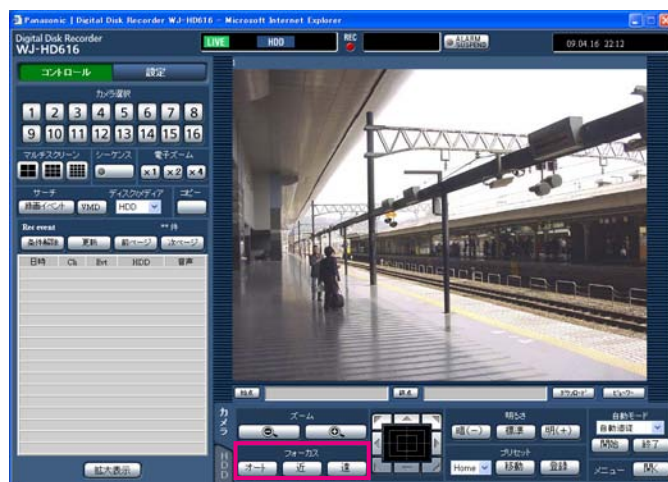
# フォーカス操作

カメラ映像の焦点を調節します。自動で焦点を調節（オートフォーカス）することもできます。

STEP1

［カメラ］タブを表示します。(☞110ページ)

STEP2

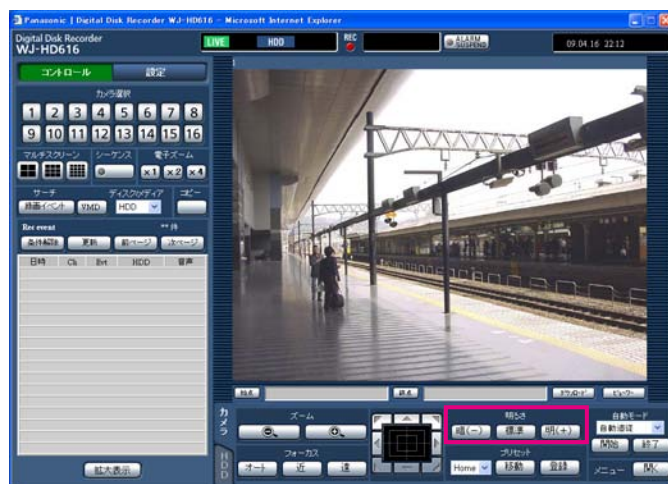
［フォーカス］ボックスにある［近］ボタンまたは［遠］ボタンをクリックしてカメラ画像の焦点を調節します。
［オート］ボタン（オートフォーカス）をクリックすると、自動で焦点を調節できます。

# 明るさ操作

レンズの絞りを調節します。

**STEP1**

［カメラ］タブを表示します。（☞110ページ）

**STEP2**

［明るさ］ボックスの［暗（－）］ボタンまたは［明（＋）］ボタンをクリックして､レンズの絞りを調節します。［標準］ボタンをクリックすると、明るさの設定をリセットできます。

# プリセット動作

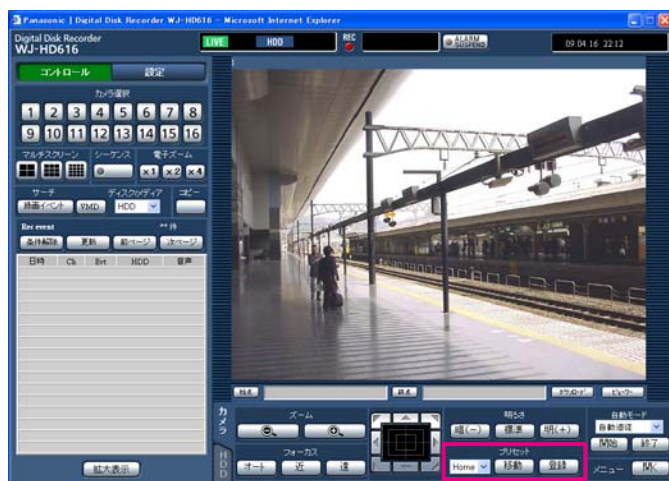
プリセットポジションの登録と移動を行います。

**STEP1**

［カメラ］タブを表示します。（☞110ページ）

**STEP2**

［▼］ボタンをクリックして、プリセット番号を以下から選択します。

Home ／ 1 ～ 256

STEP2、3

**STEP3**

［登録］ボタンをクリックすると確認画面が表示され、［OK］ボタンをクリックすると、選択したプリセット番号にカメラの位置が登録されます。

［移動］ボタンをクリックすると、選択したプリセット番号のカメラの位置にカメラの向きが移動します。

**メモ**

- 「Home」を選択した場合は、プリセット登録できません。
- プリセット登録は、「カメラ制御」及び「設定」を実行できるレベルのユーザーのみが行えます。
- お使いのカメラが対応しているプリセット番号については、それぞれの取扱説明書をお読みください。

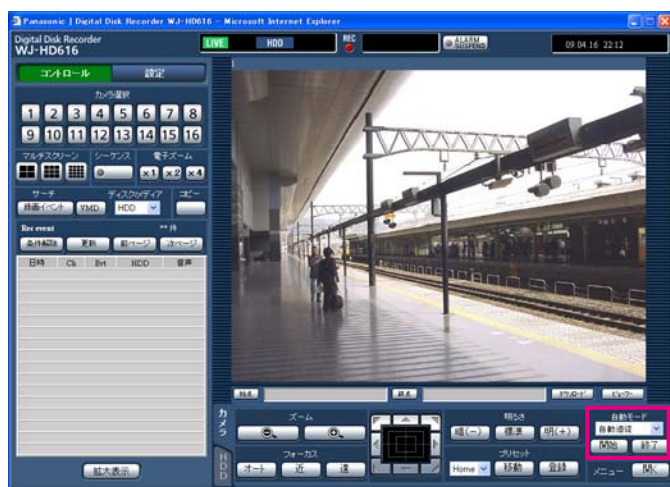
# 自動モード（オートパンなど）

カメラで設定されたオート機能を動作させます。

**STEP1**

［カメラ］タブを表示します。（☞110ページ）

**STEP2**

「自動モード」ボックスの［▼］ボタンをクリックして、自動モードの種類を以下から選択します。

STEP2、3、4

| | |
|---|---|
| 自動追従 | カメラが画面上の動く物体を自動で追いかけます。 |
| オートパン | カメラであらかじめ設定したパンのスタート位置とエンドの位置の範囲を自動的に旋回します。 |
| プリセットシーケンス | カメラであらかじめ登録してあるプリセットポジションをプリセット番号の小さい方から順番に移動します。 |
| ソート | カメラであらかじめ登録してあるプリセットポジションを原点から左回りに距離の近い順に移動します。 |
| パトロール1 ～パトロール4 | カメラであらかじめ記録した手動操作を実行します。 |

**STEP3**

［開始］ボタンをクリックすると、自動モード機能を開始します。

**STEP4**

自動モード機能を終了したいときは、［終了］ボタンをクリックします。

**メモ**

- 「自動モード」の機能は各機能に対応したコンビネーションカメラのみ動作します。カメラの自動モード機能については、カメラの取扱説明書をお読みください。

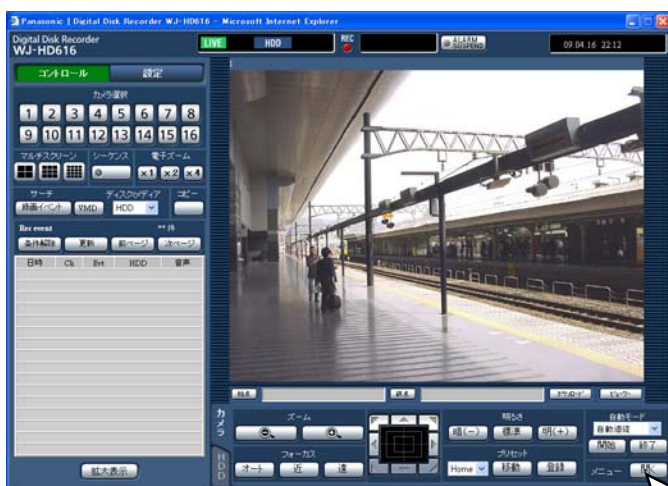
# カメラの設定メニューを操作する

本機に接続しているカメラを操作する場合、あらかじめカメラ機能を設定しておく必要があります。カメラ機能の設定はカメラの設定メニューで行います。
カメラの設定メニューはPCから呼び出して操作することができます。カメラの設定メニューの内容や操作方法はカメラによって異なります。詳しくはカメラの取扱説明書をお読みください。
ここでは、カメラの設定メニューの表示のしかたと基本的な操作方法について説明します。

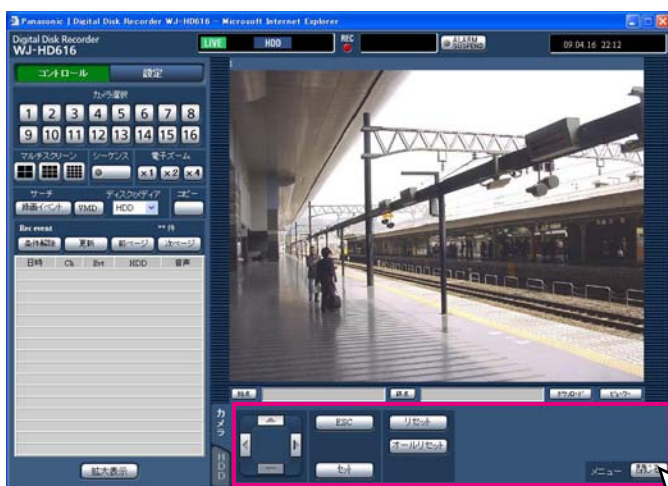
STEP1

[カメラ] タブを表示します。(☞110ページ)

STEP2

[メニュー] ボックスの [開く] ボタンをクリックします。

→カメラセットアップ画面が表示され、映像表示部にカメラの設定メニューが表示されます。

STEP3

カメラ設定メニューを操作します。

カメラの設定メニューを操作するときに使用するボタンは以下のようになります。

| | |
|---|---|
| カーソル移動 | 十字ボタン（▼▲◀▶） |
| 設定値の変更 | 十字ボタン（◀▶） |
| 設定値の確定、下層へ移動 | [セット] ボタン |
| 上層へ移動 | [設定／ESC] ボタン |
| スペシャルメニュー表示 | カメラ設定メニューの「SPECIAL」にカーソルを移動し [リセット] ボタンをクリック |
| カメラリセット | カメラ設定メニューの「CAMERA RESET」にカーソルを移動し [オールリセット] ボタンをクリック |

STEP4

カメラの設定メニューを終了するときは [閉じる] ボタンをクリックします。

**メモ**

- カメラにリフレッシュ機能（「REFRESH」）がある場合、[リセット] ボタンをクリックして実行します。
- カメラリセットを行った場合など、カメラの設定メニューが消えてもカメラセットアップ画面が表示されたままになります。この場合は、カメラセットアップ画面の [閉じる] ボタンをクリックしてください。
- カメラ設定は、「カメラ制御」および「設定」を実行できるレベルのユーザーのみが行えます。

# ディスクを管理する

本機や別売りの増設ユニット内蔵のHDDと、SDメモリーカードに関する操作は、設定メニュー［メンテナンス］－［ディスク］タブで行います。
ここでは、HDD内に記録された映像を手動で消去する方法と、SDメモリーカードの初期化（フォーマット）の方法を、PCから操作する場合について説明します。

## HDDに記録されている映像を手動で消去する

本機のHDDの通常録画領域とイベント録画領域に録画されている映像を手動で消去します。
日付を設定し、設定した日付の前日までに記録された映像を消去します。不要な映像を消去したいときなどに行ってください。

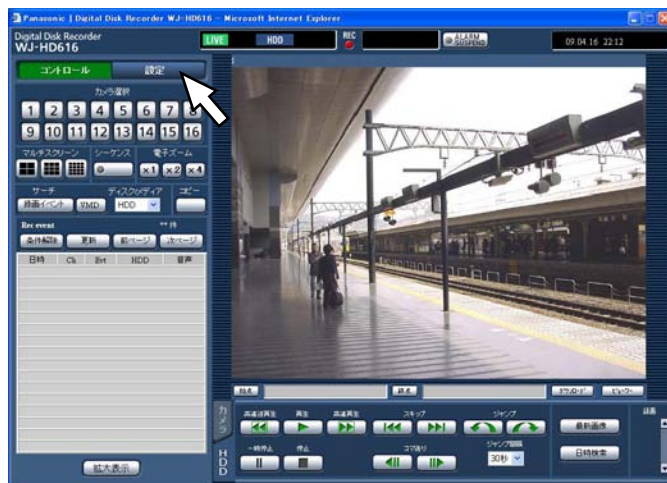
**重要**
- 消去した映像は復元できませんので、ご注意ください。消去しても残容量は増えません。

**メモ**
- 日数を設定しその日数が経過すると、自動的にHDD内の映像を消去するように設定できます（ディスク自動消去）。取扱説明書　基本編をお読みください。

**STEP1**

操作画面のトップページを表示します。（☞74ページ）

**STEP2**

［設定］ボタンをクリックします。

→設定メニュー画面が表示されます。

**STEP3**

［メンテナンス］ボタンをクリックします。
→設定メニュー［メンテナンス］－［本体情報］タブが表示されます。

**STEP4**

［ディスク］タブをクリックします。
→［ディスク］タブが表示されます。

**STEP5**

「データ消去」の「通常録画領域」または「イベント録画領域」を選択後、日付を設定します。
ここで設定した日付の前日までに記録された映像が消去対象になります。

**STEP6**

［消去実行］ボタンをクリックします。
→確認画面が表示されます。

**STEP7**

［OK］ボタンをクリックします。
→設定した日付の前日までに記録された映像が消去されます。

# SDメモリーカードを初期化（フォーマット）する

本機にSDメモリーカードを挿入し、録画映像をコピーする場合、あらかじめSDメモリーカードを初期化しておく必要があります。また、記録されている録画映像を消去するときもこの初期化（フォーマット）を行います。

**重要**

- 初期化すると記録されていた録画映像や設定データはすべて消去されてしまいます。消去した映像は復元できません。
- SDメモリーカードをPCから標準フォーマットすると、本機で録画映像をコピーすることはできません。必ず本機からフォーマットしてください。

**STEP1**

［ディスク］タブを表示します。（☞115ページ）

**STEP2**

「SDカードフォーマット」の［実行］ボタンをクリックします。

→確認画面が表示されます。

**STEP3**

［実行］ボタンをクリックします。
→初期化が開始されます。

**重要**

- フォーマット中は本機の電源を切らないでください。

# メール通知について

## アラームメールについて

アラームメールには以下のように本機内に保存されたアラーム映像へのリンクアドレスが表示されます。

アラームメールの内容：
　HD600（192.168.0.250）でアラームが発生しました。
　発生日時：xxxx-xx-xx　xx:xx:xx（例2009-1-1　12:00:00）
　アラーム要因：アラーム内容とカメラchまたはアラーム番号を表示（例：VMD ALARM 5ch）
　URL：http://192.168.0.250/

# 障害メールについて

本機に障害が発生すると、あらかじめ登録したメールアドレスに以下の内容の電子メール（障害メール）を送信し、障害発生を通知します。

HD600(192.168.0.250) 状態通知
日時：2009-1-1　12:00:00
状態：障害の内容を表示（例：MAIN THERMAL ERROR）

| 表示 | 説明 |
|---|---|
| 日時 | 障害が発生した日時を表します。 |
| 状態 | 以下の障害の内容を表します。<br>温度異常：MAIN THERMAL ERROR<br>改ざん検出：ALTERED XXCH（Xはカメラch番号）<br>HDDスマート警告：MAIN-Y SMART WARNING<br>Yはディスク番号<br>HDD残容量警告※1：<FULL以外><br>NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS ＊＊%<br>EVENT-HDD CAPACITY REMAINS ＊＊%<br>＊＊は設定値(%）～ 1<br><FULL時><br>EVENT-HDD FULL<br>HDDアワーメーター警告：HOUR METER WARNING<br>停電検出：POWER LOSS<br>自動リンク外し：MAIN-Y LOGICALLY REMOVED<br>Yはディスク番号<br>1DOWN<br>ファン異常：FAN ERROR<br>コピーメディア異常：MEDIUM ERROR<br>その他の異常：UNDEFINED ERROR<br>HDD エラー：HDD-ERROR<br>RAID復旧失敗：MAIN RAID5 RECOVERY FAILURE<br>Xはユニット番号 |

**HDD残容量警告について**

残容量がセットアップ「メンテナンス」の「残容量警告」で設定した値に達したら、<FULL以外>の内容で障害メールを送信します。以降、残容量が1 %減少するたびに、<FULL以外>の内容で障害メールを送信し、残容量がなくなったら、<FULL時>の内容で障害メールを1回送信します。

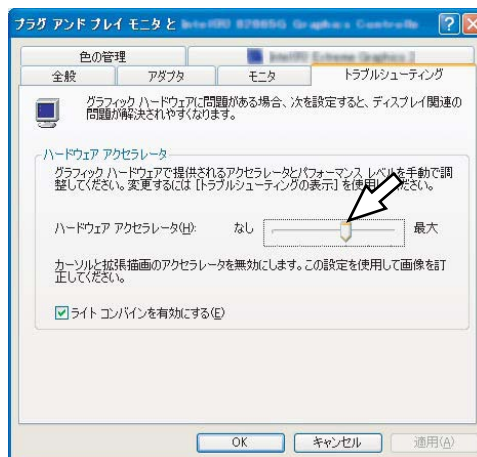
# 故障かな!?

## 修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

これらの処置をしても直らないときやわからないとき、この表以外の症状のときまたは工事に関係する内容のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

| 現象 | 原因・対策 | 参照ページ |
|---|---|---|
| ウェブブラウザーからアクセスできない | ●ネットワークポートに10BASE-Tまたは100BASE-Txケーブルが接続されていますか？<br>接続されているか、確認してください。 | − |
| | ●ネットワークポートの接続表示ランプが点灯していますか？点灯していない場合は、LANに接続されていないか、接続先のネットワークが正常に動作していません。<br>接続表示ランプが点灯していることを確認してください。点灯していない場合はシステムの管理者にご確認ください。 | − |
| | ●有効なIPアドレスが設定されていますか？<br>システムの管理者にご確認ください。 | 取扱説明書 基本編 |
| | ●間違ったIPアドレスにアクセスしていませんか？<br>次の方法で接続を確認してください。<br>> ping“本機のIPアドレス”<br>を実行し、本機からReplyが返ってくれば、正常に動作しています。Replyが返ってこない場合は、IP アドレス、サブネットマスクの設定を確認してください。 | − |
| | ●設定したIPアドレスが他の機器と重複していませんか？<br>システムの管理者にご確認ください。 | 取扱説明書 基本編 |
| | ●設定したIPアドレスと設置先のネットワーク／サブネットマスクが矛盾していませんか？<br>同一サブネット内に本機とクライアント（PC）が接続されている場合、本機とクライアント（PC）のIPアドレスは共通のサブネットに設定されていますか？<br>また、ウェブブラウザーで「プロキシサーバーを使う」設定になっていませんか？同一サブネット内の本機にアクセスする場合は、本機のアドレスを「プロキシから外す」設定にすることをおすすめします。 | 取扱説明書 基本編 |

| 現　象 | 原因・対策 | 参照ページ |
|---|---|---|
| ウェブブラウザーでの映像が更新されない | ●ネットワークの混み具合などにより、映像の表示が止まる場合があります。キーボードの［F5］ボタンを押して、映像を再度取得してください。 | − |
| ウェブブラウザーでの映像更新速度が遅いレスポンスが遅い | ●ネットワークが混雑していませんか？<br>ネットワークが混雑しているとき、左記症状が発生します。 | − |
| ウェブブラウザーで表示されないポップアップ表示がある | ●Internet Explorer 以外のポップアップブロッカーが働いている可能性があります。インストール状況を確認し、ポップアップブロッカーを解除してください。 | − |
| 基本操作画面を表示したときに表示された認証ウィンドウを終了できない | ●正しいユーザー名、パスワードを入力していますか？<br>ユーザー名、パスワードを確認してください。 | 取扱説明書 基本編 |
| ビューワーソフトで再生中に音声がとぎれる | ●録画レートの高い映像を再生しているとき、音声がとぎれる場合があります。 | − |
| ダウンロードした映像を再生できない | ●再生映像のダウンロード中に設定が変更されると、ダウンロードを終了します。このとき、ダウンロードしていた映像は再生できません。 | − |
| アラーム動作しない | ●アラーム抑止を設定していませんか？<br>アラーム抑止を解除してください。 | 55、99 |
| 複数のファイルをドラッグ＆ドロップしてビューワーソフトを起動すると、エラーメッセージが表示される | ●選択ファイルを減らすか、ビューワーソフトを起動してからファイルを選択してください。 | − |

| 現　象 | 原因・対策 | 参照ページ |
|---|---|---|
| ウェブブラウザー上でカメラ 画像を多画面表示したときに、1 つの画像表示エリアに複数のカメラ画像が切り換わり表示される | ●PCのディスプレイアダプターならびにドライバーとの組み合わせにより、発生する場合があります。本現象が発生した場合は、最初にディスプレイアダプターのドライバーを最新バージョンに更新してください。<br>• 本対策でも解決しない場合は、以下の手順でハードウェアアクセラレータの機能を調節してください。ここでは、Windows XP を例に説明します。<br>1. すべてのウェブブラウザーを閉じてからデスクトップ上でマウスを右クリックし、メニューから［プロパティ］を選択します。<br>2. 画面のプロパティ画面で［設定］タブをクリックし、［詳細設定］ボタンをクリックします。<br>3. ［トラブルシューティング］タブをクリックし、［ハードウェアアクセラレータ］のパフォーマンスレベルを調節し、DirectDrawのアクセラレータを無効にしてください。 | – |

# 故障かな!?（つづき）

## メッセージ表示

OS環境によっては、下記の現象が発生することがあります。現象が発生した場合は、それぞれの対応方法を実施してください。なお、下記の対応方法により、他のアプリケーションの動作へ影響を与えることはありません。

現象、対応方法で使用している「情報バー」とは、Internet Explorerのアドレスバーの下に表示されるメッセージバーのことです。

| 現　象 | 対応方法 | 参照ページ |
|---|---|---|
| 下記メッセージの情報バーが表示される。「ポップアップがブロックされました。このポップアップまたは追加オプションを参照するには、ここをクリックしてください...」 | ●情報バーをクリックし、「このサイトのポップアップを常に許可(A)...」を選択してください。このサイトのポップアップを許可しますか？画面が表示されますので、［はい(Y)］ボタンをクリックしてください。 | – |
| 下記メッセージの情報バーが表示される。「このWebサイトは、'Panasonic Corporation'からの'wvasetup2.exe'アドオンをインストールしようとしています。Webサイトとアドオンを信頼し、アドオンをインストールするには、ここをクリックしてください...」 | ●情報バーをクリックし、「ActiveXコントロールのインストール(C)...」を選択してください。<br>セキュリティの警告画面が表示されますので、［インストールする(I)］ボタンをクリックしてください。 | – |

| 現　象 | 原因・対策 | 参照ページ |
|---|---|---|
| 下記メッセージの情報バーが表示される。「セキュリティ保護のため、このサイトによる、このコンピュータへのファイルのダウンロードがInternet Explorerによりブロックされました。オプションを表示するには、ここをクリックしてください...」 | ●情報バーをクリックし、「ファイルのダウンロード(D)...」を選択してください。<br>上記の操作を行ってもダウンロードできない場合には、以下の操作を行ってください。<br>Internet Explorerの［ツール(T)］－［インターネットオプション(O)...］－［セキュリティ］タブ－［レベルのカスタマイズ(C)...］ボタンをクリックしてセキュリティの設定画面を開きます。「ダウンロード」－「ファイルのダウンロード時に自動的にダイアログを表示」で「有効にする」を選択し、［OK］ボタンをクリックしてください。<br>警告画面が表示されますので、［はい(Y)］ボタンをクリックしてください。 | － |
| ダウンロードしたファイルを実行しようとすると、下記メッセージのセキュリティの警告画面が表示される。「発行元を確認できませんでした。このソフトウェアを実行しますか？」 | ●［実行(R)］ボタンをクリックしてください。 | － |
| ポップアップに不必要なステータスバーやスクロールバーが表示される<br>ポップアップのタイトルバーにURLが表示され、タイトルがすべて表示されない | ●Internet Explorerのセキュリティの設定画面を開き、「その他」－「サイズや位置の制限なしにスクリプトでウィンドウを開くことを許可する」で「有効にする」を選択し、［OK］ボタンをクリックしてください。<br>警告画面が表示されますので、［はい(Y)］ボタンをクリックしてください。 | － |

# 用語集

## ＜アルファベット・数字＞

**ActiveXコントロール**
Microsoft社が開発したソフトウェアの部品化技術。インターネットやイントラネットを通じてウェブサーバーからダウンロードされ、Internet Explorerに機能を追加する形で使用されます。本機では、動画を表示するために使用しています。

**DDNS（Dynamic DNS）**
DNSサーバー情報を自動的に書き替え、情報の差分だけをDNSサーバー間で転送できるようにした技術です。

**DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）**
PCがネットワークに接続する際に必要な情報をサーバーから自動的に取得するためのプロトコルです。

**DNS（Domain Name System）**
ネットワーク環境上で使用されるIPアドレスは、覚えにくく実用的ではありません。このため、PCにわかりやすい名前（ドメイン名）をつけ、それをIPアドレスに変換して通信を行います。このドメイン名とIPアドレスを対応させるしくみです。

**FTP（File Transfer Protocol）**
ネットワークでファイルを転送するときに使われる代表的なプロトコルです。

**HDD**
ハードディスクドライブ（大容量記憶装置の1つ）のことです。本機は、ビデオテープの代わりにハードディスクにカメラの映像を録画します。

**IPアドレス（Internet Protocol Address）**
インターネットやイントラネットなどのIPネットワークに接続されたPCや通信機器1台1台に割り振られた識別番号のことです。特にインターネット上ではこの数値に重複がないように割り振っておく必要があります。

**LAN（Local Area Network）**
同じ建物の中やフロアー内、キャンパスなど比較的狭い地域にあるPCやプリンターなどを接続し、データをやり取りするネットワークのことです。

**MACアドレス（Media Access Control address）**
ネットワーク機器に割り付けられる固有の物理アドレスです。これを元に機器間のデータの送受信が行われます。

**H.264**
動画データの圧縮方式の1つです。

**NAT（Network Address Translation）**
1つのグローバルアドレスを複数のPCで共有する技術です。

**NTP（Network Time Protocol）**
ネットワークに接続された機器の内部時計を正しく調整するプロトコルです。

**PS・Data**
Panasonic Security Dataの略称。PS・Dataに対応した機器どうしをRS485ケーブルで接続し、他の機器から本機を制御したり、本機から他の機器を制御したりすることができます。

**QVGA**
320×240ピクセルの解像度のことです。

**POP3**
インターネットやイントラネット上で、電子メールを保存しているサーバーからメールを受信するためのプロトコルです。

**POP3サーバー**
現在最も普及しているメール受信プロトコルであるPOP3に対応しているサーバーです。

**RAID（RAID5）**
Redundant Arrays of Inexpensive Disks 5の略称で、HDDを複数台用いてアクセスを分散させ、高速、大容量で信頼性の高いディスク装置を実現するための技術を指します。1台のHDDに障害が発生しても、他のHDDに記録されているエラー訂正データを元に障害が発生したHDDのデータを復元できます（RAID5は、3台以上のHDDが接続されているときに使用できます。また、同時に2台以上のHDDに障害が発生したときは、障害が発生したHDDのデータの復元はできません）。

**RAID（RAID6）**
Redundant Arrays of Inexpensive Disks 6の略称で、HDDを複数台用いてアクセスを分散させ、高速、大容量で信頼性の高いディスク装置を実現するための技術を指します。2台のHDDに障害が発生しても、他のHDDに記録されているエラー訂正データを元に障害が発生したHDDのデータを復元できます（RAID6は、4台以上のHDDが接続されているときに使用できます。また、同時に3台以上のHDDに障害が発生したときは、障害が発生したHDDのデータの復元はできません）。

### RS485
本機とカメラを映像ケーブルとカメラ制御用のRS485ケーブルで接続し、カメラの制御を行う方式です。

### SDメモリーカード（Secure Digital memory card）
小型・軽量で、大きな記憶容量を持つ、着脱可能な外部メモリーカードです。

### SMTP（Simple Mail Transfer Protocol）
インターネットやイントラネットで電子メールを送信するためのプロトコルです。サーバー間でメールのやり取りをしたり、クライアントがサーバーにメールを送信するときに使われます。

### SMTPサーバー（SMTP server）
現在もっとも普及しているメール送信プロトコルであるSMTPに対応しているサーバーです。

### SMTP認証 （Simple Mail Transfer Protocol Authentication）
メール送信に使うプロトコルであるSMTPにユーザー認証機能を追加した仕様です。SMTPサーバーとクライアントとの間でユーザーアカウントとパスワードの認証を行います。このため、SMTPサーバーとクライアントの双方がSMTP認証対応していなければなりません。

### SNMP（Simple Network Management Protocol）
ルーターやPC、カメラ、ネットワークディスクレコーダーなど、ネットワークに接続された通信機器をネットワーク経由で監視・制御するためのプロトコルです。

### TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol）
インターネットやイントラネットで標準的に使われるプロトコルです。

### URL（Uniform Resource Locator）
インターネット上にある文書や画像などの情報資源のある場所を指し示す記述方式で、インターネットにおける情報の「住所」にあたります。

### VGA（Video Graphics Array）
640×480ピクセルの解像度のことです。

### VPN
公衆回線を専用回線のように利用できるサービスです。コストのかかる専用回線の代替になる新しい通信として企業を中心に浸透しています。認証技術や暗号化を用いて保護された回線を提供するサービスもあります。

### WAN
電話回線や専用線を使って、本社－支社間など地理的に離れた地点にあるPC同士を接続し、データをやり取りします。

## ＜あ＞

### インターネット（internet）
全世界のネットワークを相互に接続した巨大なパソコンネットワークです。インターネットに参加するには、インターネットサービスプロバイダーと呼ばれる業者と契約する必要があります。

### イベント
本機が特別な動作（イベント動作）を行うきっかけとなる事象を表します。イベントには、端子アラーム・コマンドアラーム・動き自動検出(VMD)・ビデオロス、カメラサイトアラームがあります。

### イベント動作
イベント発生時に行う特別な動作を表します。イベント動作にはALM（アラームモード）・ADM（アクティビティディテクションモード）があり、イベント毎にどちらのモードで動作するか設定することができます。ALMでは、イベントの発生を画面表示、LED、ブザーなどで外部に通知します（アラーム動作）。
ADMでは、イベントの発生を通知する動作は行わず、録画とイベント入力ログへの記録のみを行います。
OFFでは、イベント入力ログへの記録のみを行います。

### イベント録画
イベント発生時に自動的に録画を開始する機能です。イベント録画にはイベント発生前の映像を記録するプレ録画と、イベント発生後の映像を記録するポスト録画があります。

### ウェブブラウザー（web browser）
Webページを閲覧するためのアプリケーションソフトです。Microsoft社のInternet Explorer®などがあります。

### 動き自動検出（VMD：Video Motion Detection）
映像内の動きを自動的に検出する機能です。本機は、ライブ映像のVMDを行いイベント動作を行う機能と、録画映像のVMDを行い動きが検出された日時のみを検索する機能（VMDサーチ）があります。

## <か>

**外部録画モード**

本機に接続した外部スイッチを使用して、録画設定・イベント動作設定などが設定されているタイムテーブルを切り換える機能です。

**画質**

本機はカメラ映像を録画するとき、映像データを圧縮して記録します。画質は、圧縮率によって変化します。本機は、画質（圧縮率）をXF（超高画質）、SF（最高画質）、FQ（高画質）、NQ（標準画質）、EX（低画質）で表しており、録画モード・カメラchごとに選択できます。

**解像度**

本機がカメラ映像を録画する際の映像のきめ細かさや画質の滑らかさを表す尺度です。本機では、画面上に表示されるドット数で表し、水平720ドット、垂直480ドットの場合、720×480と表記します。

**カメラ操作**

本機に接続したコンビネーションカメラのパン／チルト（水平・垂直位置）、ズーム（映像の拡大・縮小）、フォーカス（焦点）、明るさ（レンズの絞り）、プリセット動作（指定水平・垂直位置への移動）、オートパン（カメラの自動回転）操作を行うことです。

**緊急録画**

本機に接続した外部スイッチを使用して、緊急事態が発生したときなどに優先的に録画を行う機能です。

**グローバル（IP）アドレス（global address）**

インターネットに接続された機器に1つ1つ割り振られたIPアドレスです。インターネット上の住所に相当するもので、インターネット通信の際には必ず使用されます。これに対し、組織内のネットワークでで自由に割り振ることができるプライベート（IP）アドレスがあります。

**（デフォルト）ゲートウェイ（gateway）**

組織内のLANなどのネットワークから外部のネットワークのPCへアクセスするために使用する窓口となるネットワーク機器のことです。

**ケーブル補償**

本機とカメラの距離（ケーブル長）が長い場合、ケーブルにより映像信号が減衰します。ケーブル補償機能はこの減衰を補正する機能です。本機では、映像入力1ch ～ 8ch（WJ-HD716は1ch ～ 16ch）に接続したカメラのケーブル補償を行うことができます。

**コンビネーションカメラ**

水平垂直回転台とズームレンズを備えたカメラ。
PTZカメラとも呼ばれる。

## <さ>

**サブネット（subnet）**

大きなネットワークを複数の小さなネットワークに分割して管理する際の管理単位となる小さなネットワークです。大企業などではネットワーク管理や回線の分配を効率よく行うために、ネットワークをいくつかの小さな単位に分割して管理する場合があります。このような場合に、管理単位となる小さなネットワークをサブネットといいます。

**サブネットマスク（subnet mask）／サブネットプレフィックス長**

サブネット内のIPアドレスのうち何ビットをネットワークを識別するためのネットワークアドレスに使用するかを定義する数値です。ネットワークアドレス以外の部分が、サブネット内のPCを識別するホストアドレスと呼ばれます。

**シーケンス**

カメラの映像を決められた順番で自動的に切り換えて表示することです。本機は、ライブ映像を表示しているときにシーケンスを行うことができます。

**スケジュール録画**

あらかじめ設定した時間帯に自動的に録画を開始・終了する機能です。

**セカンダリー（DNS）サーバー（secondary DNS server）**

DNSサーバーは通常2系統以上用意することになっており、そのうちの副系統（サブ）のサーバーです。主系統（プライマリ）のサーバーにトラブルが発生した時などに処理を肩代わりします。

**全二重（full duplex）**

双方向通信で、独立した送信回線と受信回線を用意し、送信と受信を同時に行えるようにした通信方式のことです。

## ＜た＞

**タイムゾーン**

共通で（地方）標準時を使うある国や地域全体をタイムゾーンといいます。

**多画面表示**

本機は、ライブ映像表示・再生映像表示のときに、複数のカメラchの映像を同時に表示することができます。4台のカメラ映像を同時に表示することを4画面表示、16台のカメラ映像を同時に表示することを16画面表示と呼びます。

**電子ズーム**

ライブ映像・再生映像を拡大表示する機能です。カメラ操作のズーム機能はカメラが持つズーム機能で映像を拡大表示するのに対し、電子ズーム機能は本機内で映像の拡大処理を行い表示します。

**同軸通信**

本機とカメラを接続するケーブルにカメラの制御信号を多重して、カメラの制御を行う方式です。本機では、映像入力1ch ～ 8ch（WJ-HD716は1ch ～ 16ch）に接続したカメラを同軸通信でカメラ制御することができます。

**ディスクコンフィグ**

HDDの交換・抜き取り・追加を行った場合は、HDDの設定を行う必要があります。HDDディスクコンフィグとは、HDDの設定を行うメニューのことです。

## ＜は＞

**半二重（half duplex）**

双方向通信で、1つの通信回線を使用して、送信と受信を切り換えながら通信する方式のことです。

**ビットレート（bit rate）**

単位時間あたりに何ビットのデータが処理または送受信されるかを表します。単位としては一般的に「ビット毎秒」（bps：bits per second）が使われます。画像データや音声データがどのくらいの圧縮をしているかを表したり、通信回線が1秒間にどのくらいのデータを送受信できるかを表したりするのに使います。

**ファイアウォール（firewall）**

インターネットなどの外部のネットワークを利用する際のセキュリティの１つで、組織内のネットワークへ外部から侵入されるのを防ぐシステムやそのようなシステムが組みこまれたPCです。

**プライベート（IP）アドレス（private address）**

主に組織内のLANなど、ネットワークに接続されたときに割り振られたIPアドレスです。プライベート（IP）アドレスは申請を行わなくても組織内で自由に割り振ることができます。ただし、プライベート（IP）アドレスだけでは、インターネット通信ができないためグローバル（IP）アドレスを割り振られたルーターなどの機器で中継する必要があります。

**プライマリー（DNS）サーバー（primary DNS server）**

DNSサーバーは通常2系統以上用意することになっており、そのうちの主系統（メイン）のサーバーです。

**プラグインソフトウエア**

アプリケーションソフトウエアに機能を追加するためのプログラムです。

**ブロードバンドルーター（broadband router）**

ADSLや光ファイバーなど高速な回線でインターネットに接続する際に使うルーターです。

**プロトコル（protocol）**

さまざまな情報を種類の異なる複数のPCなどでデータを交換する際の通信規約（約束事）の集合です。インターネットでは「TCP/IP」などのプロトコルがあります。

**ポート番号（port number）**

インターネット上の通信（TCP、UDPなど）で、複数の相手と同時に接続するために、IPアドレスの下に設けられたサブ（補助）アドレスです。

**ホールド再生**

再生時にシャトルリングを回すことで、再生速度を変えることができます。ホールド再生とは、シャトルリングを離しても、再生速度を維持することができる機能です。

## ＜ま＞

**マニュアル録画**

［録画］ボタンを押して手動で録画を開始・終了する機能です。

# 用語集（つづき）

## ＜ら＞

**ルーター（router）**

異なるネットワーク間の中継点に設置して、ネットワークを介して送信されるデータをきちんと目的の場所に届ける役目をもっています。ネットワーク内を流れてきたデータが外部のネットワーク宛であれば、ルーターはそのデータを外部に送り出し、ルーターはそのときにどういう経路でデータを配信するかまで判断し、最適なルートに送りだしています。

**録画レート（ips）**

録画映像を再生した時の動きの滑らかさを決める単位です。1秒間の記録コマ数を表します。数字が大きいほど滑らかな動きになりますが、録画可能時間は短くなります。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック株式会社　システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル 0120-878-410（パナハヨイワ）　受付：9時～18時（土・日・祝日除く）

ホームページからのお問い合わせは　https://sec.panasonic.biz/solution/info/

**ご相談窓口における個人情報のお取り扱い**

パナソニック株式会社およびその関係会社は、お客様の個人情報やご相談内容を、ご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話させていただくときのため、ナンバー・ディスプレイを採用しています。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせは、ご相談された窓口にご連絡ください。

| 便利メモ | お買い上げ日 | 年　　月　　日 | 品　番 | WJ-HD616,WJ-HD716 |
|---|---|---|---|---|
| おぼえのため記入されると便利です | 販売店名 | 電話（　　）　ー | | |


パナソニック株式会社

システムソリューションズ社

〒223-8639　横浜市港北区綱島東四丁目3番1号



3TR006116BZB

N0509-1089

Printed in China